Magyar Vízivad Közlemények

Hungarian Waterfowl Publications

No. 31-32.

SOPRONI EGYETEM, VADGAZDÁLKODÁSI ÉS VADBIOLÓGIAI INTÉZET,
MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT
UNIVERSITY OF SOPRON, INSTITUTE OF WILDLIFE MANAGEMENT AND WILDLIFE BIOLOGY,
HUNGARIAN WATERFOWL RESEARCH GROUP

Szerkeszti / Editor: FARAGÓ, Sándor

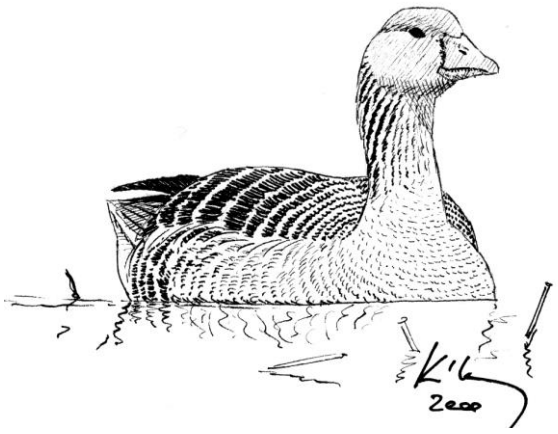
SOPRON
2021

SOPRONI EGYETEM, VADGAZDÁLKODÁSI ÉS VADBIOLÓGIAI INTÉZET,
MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT
UNIVERSITY OF SOPRON, INSTITUTE OF WILDLIFE MANAGEMENT AND WILDLIFE BIOLOGY,
HUNGARIAN WATERFOWL RESEARCH GROUP

MAGYAR VÍZIVAD KÖZLEMÉNYEK
Hungarian Waterfowl Publications
No. 31-32.

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING ADATBÁZISA 2016/2017 ÉS 2017/2018

DATA BASE OF THE HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING 2016/2017 AND 2017/2018



Szerkeszti / Editor: FARAGÓ, Sándor

Soproni Egyetem Kiadó

SOPRON
2021

Borító:
Borítókép: Gosztonyi Lívia
Belső címlap grafika: Kókay Szabolcs
Technikai szerkesztő: Gosztonyi Lívia

Szerkesztő Bizottság

Főszerkesztő: Prof. Dr. Faragó Sándor (Sopron)
Tagok: Dr. Bende Attila (Sopron)
Dr. Hadarics Tibor (Sopron)
† Dr. Kárpáti László (Sarród)
Dr. Kerekes, Joseph (Halifax, Kanada)
Dr. Kovács Gábor (Nagyiván)
Dr. Kovács Gyula (Sopron)
Dr. Magyar Gábor (Budapest)
Prof. Dr. Szabó István (Keszthely)

HU ISSN 1416-1389
HU ISSN 1419-6107

Felelős kiadó: Dr. Alpár Tibor rektor-helyettes

Készült: 100 példányban a LŐVÉRPRINT Kft. Sopron nyomdájában

TARTALOMJEGYZÉK
CONTENTS

Faragó Sándor

A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI A 2016/2017-ES IDÉNYBEN MAGYARORSZÁGON. 1
Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2016/2017.....9

Faragó Sándor

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI A 2016/2017-ES IDÉNYBEN 51
Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2016/2017.....62

Faragó Sándor

A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI A 2017/2018-AS IDÉNYBEN MAGYARORSZÁGON. 301
Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2017/2018.....301

Faragó Sándor

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI A 2017/2018-AS IDÉNYBEN 353
Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2017/2018.....353

DOI: 10.17242/MVvK_31-32.01

A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI A 2016/2017-ES IDÉNYBEN MAGYARORSZÁGON

RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 2016/2017

Faragó Sándor

Magyar Vízivad Kutató Csoport, Soproni Egyetem Vadgazdálkodási és Vadbiológiai Intézet
Hungarian Waterfowl Research Group, Institute of Wildlife Management and Wildlife Biology, University of Sopron – H-9400 Sopron, Bajcsy-Zsilinszky u. 4., Hungary

1. BEVEZETÉS

Jelen dolgozat folytatása mindazoknak a közléseknek, amelyek korábban, a libák állományváltozását mutatták be Magyarországon (STERBETZ, 1976; STERBETZ, 1983; FARAGÓ *et al.*, 1991; FARAGÓ, 1995; FARAGÓ 1996, FARAGÓ & JÁNOSKA, 1996, FARAGÓ, 1998; FARAGÓ, 1999; FARAGÓ, 2001; FARAGÓ, 2002a; FARAGÓ, 2002b; FARAGÓ & GOSZTONYI, 2003; FARAGÓ, 2005; FARAGÓ, 2006; FARAGÓ, 2007a; FARAGÓ, 2007b; FARAGÓ, 2008; FARAGÓ, 2010a; FARAGÓ, 2010b; FARAGÓ, 2011a; FARAGÓ, 2011b; FARAGÓ, 2012; FARAGÓ, 2014; FARAGÓ, 2015; FARAGÓ, 2016; FARAGÓ, 2017).

2. ANYAG ÉS MÓDSZER

2.1. Felmérések

A felmérések módszerei megegyeznek az 1984-től végzett vadlúd monitoring eddigi közlései során bemutatottakkal. A megfigyelési helyeket, valamint a megfigyeléseket koordinálók nevét az **1. táblázat** mutatja.

1.táblázat: A Magyar Vadlúd Monitoring megfigyelési helyei és megfigyelői, 2016/2017.
Table 1: Sites of Hungarian Geese Monitoring in 2016/2017

NO	MONITORING TERÜLETEK	SITES OF GEESE MONITORING	MEGFIGYELŐ/OBSERV
1.	Fertő - tó	Lake Fertő	Dr. Faragó, S
2.	Kis-Balaton	Kisbalaton	Dr. Nagy, L. (koord.)
3.	Balaton, Keszthelyi - öböl	Lake Balaton-West	Dr. Nagy, L. (koord.)
4.	Kelet - Balaton	Lake Balaton - East	Jakus, L
5.	Tatai Öreg - tó	Old Lake at Tata	Musicz, L
6.	Velencei - tó és Dinnyési Fertő	Lake Velence and Dinnyési Fertő	Fenyvesi, L
7.	Soponyai - halastavak	Fishponds at Soponya	Staudinger, I
8.	Rétszilasi - halastavak	Fishponds at Rétszilas	Staudinger, I
9.	Dráva Barcs-Szentborbás	River Dráva between Barcs and Szentborbás	Fenyősi, L
10.	Pellérdi - halastavak	Fishponds at Pellérd	Völgyi, S.
11.	Sumonyi - halstavak	Fishponds at Sumony	Ónodi, M
12.	Duna Gönyü - Szob	River Danube between Gönyü and Szob	Dr. Faragó, S
13.	Duna Gemenc	River Danube at Gemenc	Mórocz, A.
14.	Duna Karapancsa	River Danube at Karapancsa	Mórocz, A.
15.	Kiskunsági szikes tavak	Natron Lakes in Kiskunság	Bankovics, A.
16.	Tömörkényi Csaj - tó	Lake Csaj at Tömörkény	Domján, A
17.	Szegedi Fehér - tó és Fertő	Lake Fehér and Fertő at Szeged	Tokody, B.
18.	Tisza - tó	Lake Tisza	Bárdos, T.
19.	Hortobágy	Hortobágy	Dr. Végvári, Zs.
20.	Biharugrai és Begécsi halastavak	Fishponds at Biharugra and Begécs	Tőgye, J
21.	Kardoskúti Fehér - tó	Lake Fehér at Karsdoskút	Széll, A

A vizsgálatok 2016 augusztusa és 2017 áprilisa közötti 9 hónapban, havi egy észleléssel folytak, amelyek időpontja az adott hónap 15-éjéhez legközelebbi hétvége volt. A fő megfigyelőnap a szombat, a megfigyelés szempontjából kedvezőtlen időjárás esetén a tartalék nap a vasárnap volt. A szinkronnapok az alábbiak voltak*:* ***2016. augusztus 13, szeptember 17, október 15, november 12, december 17, 2017. január 14, február 18, március 18*** és ***április 15*.**

2.2. Feldolgozás

A megfigyelési helyenként, havonként és fajonként gyűjtött alap adatokat a **3-29. táblázatok** tartalmazzák abszolút (pd) és dominancia (%) értékekben egyaránt. Ugyanezen táblázatok mutatják a libafajok magyarországi összes mennyiségének havi alakulását is.

A feldolgozás során fajonként értékeljük a megfigyeléseket, majd pedig a dominanciaviszonyok és az összes vadlúd példányszám alapján az összesített adatokat elemezzük. A 2016/2017-es eredményeket beleillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) adatsorába és meghatározzuk az aktuális tendenciákat. Végül pedig az adott szezon eredményei alapján értékeljük az egyes monitoring területek jelentőségét nemzetközi kritériumok alapján. Az értékelés alapja az ún. **Ramsari 6**. **kritérium**, amelynek értelmében nemzetközi jelentőségűnek kell tekintetünk minden olyan területet, ahol egy faj, alfaj, populáció vagy részpopuláció állományának 1%-a előfordul. Az erre vonatkozó legújabb kritérium-adatok a WETLANDS INTERNATIONAL (2015) közléséből származnak (**2. táblázat**).

2. táblázat: **Vadlúd fajok Magyarországot érintő fészkelő vagy telelő populációinak nagysága, a Ramsari 6 kritérium 1%-os szintje és az állományváltozás trendje (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015)**

Table 2: *1% Ramsar Convention criterion 6 of geese species* (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015)

Faj	Populáció	Állomány-nagyság (pd)	Ramsari 6 kritérium 1%	Trend
Branta bernicla	nyugat-európai (telelő)	200 000-280 000	2400*	csökkenő
Branta leucopsis	Németország, Hollandia (telelő)	770 000	7700*	növekvő
Branta ruficollis	fekete tengeri (telelő)	44 000	440*	csökkenő
Branta canadensis	kontinentális Európa (betelepített)	131 000	1310*	növekvő
Anser anser	közép-európai (költő)	56 000	560*	növekvő
Anser serrirostris	közép és DNy-európai (telelő)	550 000	5500*	stabil
Anser brachyrhynchus	nyugat-európai (telelő)	63 000	630*	növekvő
Anser albifrons	közép-európai (telelő)	110 000	1100*	növekvő
Anser erythropus	DK-európai, Kaszpi-t. (telelő)	60-80	1* (!)	csökkenő

*: populáció szintű kritérium – *criterion on population level*

3. EREDMÉNYEK

3.1. Örvös lúd (*Branta bernicla*)

Az örvös lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2016/2017-es szezonban öt megfigyelése adódott, havi maximális létszáma **2 pd** volt. A Monitoring keretében a megelőző 2015/2016-os szezonban is csak 4 megfigyelése volt, 4 pd-át (max. 2 pd) észleltük (**1-2. ábra**).

A területi diszperzió két egységet érintett (**21. táblázat**), a Tatai Öreg-tónál (nov.: 1 pd; dec.: 1 pd; jan.: 1 pd; febr.: 1 pd) és a Tömörkényi Csaj-tónál (jan.: 1 pd) voltak megfigyelhetők (**1. térkép)**.

A faj nyugat-európai telelő populációját *200 000-280 000 pd*-ra teszik, csökkenő állománynagyság mellett (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015). A Ramsari 6. kritérium 1%-os, a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintje ***2400 pd***, amit ***egy területünk sem ért el***.

3.2. Apácalúd (*Branta leucopsis*)

Az apácalúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2016/2017-es szezonban 11 megfigyelése adódott. Maximális havi létszáma **4 pd** volt. Előző idényben, a Monitoring keretében öt megfigyelése volt, maximum havi 2 pd-át mutattuk ki (**3-4. ábra**).

A területi diszperzió 9 egységet érintett (**22. táblázat**), ezek Fertő-tó (jan.: 1 pd; márc.: 3 pd), Kis-Balaton (dec.: 1 pd), a Tatai Öreg-tó (nov.: 1 pd), a Soponyai-halastavak (dec.: 1 pd), Rétszilasi-halastavak (ápr.: 1 pd), Duna Gemenc (jan.: 2 pd), Duna Karapancsa (jan.:1 pd), Tömörkényi Csaj-tó (dec.: 1 pd), Hortobágy (okt.: 2 pd; nov.: 1 pd) voltak (**2. térkép)**.

A faj nyugat-európai telelő populációját *770 000 pd*-ra teszik, növekvő állománynagyság mellett (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015). A Ramsari 6. kritérium 1%-os, a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintje ***7700 pd***, amit ***egy területünk sem ért el***.

3.3. Vörösnyakú lúd (*Branta ruficollis*)

A vörösnyakú lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2016/2017-es szezonban rendszeres, de a korábbinál lényegesen kisebb számú megfigyelése adódott. A **25 pd**-os maximális érték (**5. ábra**) csupán **29%-a** volt a 2015/2016-os **85** pd-os mennyiségnek, s igen távol állt a különösen magas 2014/2015-ös, **1258 pd**-os kulmináló mennyiségtől (**6. ábra**).

A területi diszperzió 10 egységet érintett (**23. táblázat**), ezek rendre: a Fertő-tó (jan.: 5 pd; márc.: 3 pd), a Tatai Öreg-tó (nov.: 1 pd; dec.: 1 pd; febr.: 3 pd), a Velencei-tó és a Dinnyési Fertő (nov.: 7 pd; dec.: 3 pd; febr.: 1 pd), a Soponyai-halastavak (dec.: 8 pd), a Rétszilasi-halastavak (dec.: 1 pd), a Duna Gemenci szakasza (jan.: 15 pd; febr.: 8 pd), a Tömörkényi Csaj-tó (dec.: 3 pd; jan.: 3 pd; febr.: 2 pd), a Hortobágy (okt.: 2 pd; nov.: 6 pd; dec.: 1 pd; febr.: 4 pd; márc.: 13 pd), a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (okt.: 4 pd; nov.: 11 pd; dec.: 4 pd; febr.: 1 pd), valamint a Kardoskúti Fehér-tó (okt.: 1 pd; febr.: 1 pd) (**3. térkép)**.

A globálisan veszélyeztetett faj világállományát a legújabb közlések *44 000 pd*-ra teszik, növekvő állománynagyság mellett (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015). A Ramsari 6. kritérium 1%-os, a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintje ***440 pd***, amit ***egy területünk sem ért el***.

3.4. Kanadai lúd (*Branta canadensis*)

A faj 2 példányát a Tömörkényi Csaj-tónál (jan.: 2 pd) figyelték meg a monitoring keretében 2017 januárjában (**24. táblázat, 4. térkép**). A faj a megelőző 2015/2016-os szezonban ugyanitt ugyancsak 2 pd-ban fordult elő a monitoring keretében.

3.5. Nyári lúd *(Anser anser)*

A nyári lúd magyarországi vonuló és telelő állománya novemberben **39 165 pd**-nyal tetőzött (**7. ábra**), ami **14%**-kal több volt a 2015/2016-os (**34 165 pd**) maximális értéknél (**9. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**25. táblázat, 8. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**5. térkép**) azt mutatja, hogy a nyári lúd összességében nagyobb számban a Dunántúlon jelent meg. Az abszolút maximumot (nov.: 19 981 pd) a Kis-Balatonon regisztráltuk, de csaknem ennyit számláltunk a Hortobágyon szeptemberben (szept.: 18 567 pd). Az **5000 pd**-t meghaladó mennyiséget a Kis-Balaton (fentin kívül még okt.: 6232 pd) és a Hortobágy (az említetten kívül még aug.: 13 981 pd) mellett a Fertő-tónál (dec.: 5414 pd), a Soponyai-halastavaknál (dec.: 5000 pd) és Tisza-tónál (okt.: 5000 pd; nov.: 6000 pd) tudtunk számlálni.

Közép-európai fészkelő állományának nagysága növekvő, *56 000 pd*. Az **560 pd**-os – a közép-európai fészkelő állománynagyság 1%-át kitevő – nemzetközi jelentőséget meghatározó, szintet (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015), a 2016/2017-es idényben a ***21 monitoring területünkből 12 érte el.***

3.6. Tundralúd *(Anser serrirostris rossicus)*

A tundralúd magyarországi vonuló és telelő állománya decemberben **2487 pd**-nyal tetőzött (**10. ábra**). Ez a mennyiség **szinte azonos volt** a 2015/2016-ös idényben számolt legmagasabb értékkel (**2412 pd**) (**12. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**26. táblázat, 11. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**6. térkép**) azt mutatja, hogy nagyobb számban – a korábbi évekhez hasonlóan – kizárólag a Dunántúlon lehetett megfigyelni. Legnagyobb példányszámban a vizsgált szezonban a Tatai Öreg-tónál észleltük (nov.: 600 pd; dec.: 1600 pd).

Legalább **300** példányt csak a Sumonyi-halastavaknál (febr.: 300 pd) és a Duna Gemenci szakaszán (dec.: 700 pd) becsültünk.

Az alföldi maximuma – a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (okt.: 12 pd) volt.

Az *Anser serrirostris rossicus* alfaj állománynagyságát a legújabb közlés *550 000 pd*-ban adták meg (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015). Az **5500 pd**-os – a teljes állomány 1%-át (Ramsari 6. Kritérium) kitevő – ***a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintjét a 2016/2076-es szezonban egy terület sem érte el.***

3.7. Nagy lilik *(Anser albifrons)*

A nagy lilik magyarországi telelő állománya a 2016/2017-es idényben, decemberben **184 084 pd**-nyal tetőzött (**13. ábra**), ami **57%-kal több** volt a 2015/2016-os idényben számlált legmagasabb (**116 956 pd**) értéknél (**15. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**27. táblázat, 14. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**7. térkép**) azt mutatja, hogy a 2016/2017-es idényben ősszel ismételten az alföldi, télen a dunántúli előfordulások voltak a hangsúlyosabbak. Legfontosabb alföldi előfordulási helyének e vizsgálati szezonban is a Hortobágyot kell tartanunk, ahol a tetőző novemberi mennyiség a legmagasabb volt az ország keleti felében – 52 312 példánnyal (dec.: 9700 pd; márc.: 19 910 pd). A lokális maximumok mind ősszel, mind télen a Velencei-tóra és Dinnyési Fertőre estek (nov.: 54 000 pd; dec.: 71 200 pd).

Harmincezer példány feletti mennyiség a Velencei-tavon és Dinnyési Fertőn, valamint Hortobágyon (lásd előbb) kívül a Fertő-tónál (jan.: 43 552 pd), a Tatai Öreg-tónál (dec.: 34 000 pd), a Soponyai-halastavaknál (dec.: 40 000 pd) jelent meg.

Tízezer példánynál nagyobb mennyiségben kulminált a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (nov.: 13 400 pd; dec.: 17 800 pd) is.

A WETLANDS INTERNATIONAL (2015) szerint a faj közép-európai, ún. Pannon, telelő populációjának nagysága 110 000 pd és növekvő tendenciát mutat. Az állomány 1%-át (Ramsari 6. Kritérium) kitevő ***1100 pd-os értéket a 2015/2016-os idényben*** a ***21 monitoring területünkből 14 érte el, vagy haladta meg, s ezáltal nemzetközi jelentőségűnek volt tekinthető.***

3.8. Kis lilik *(Anser erythropus)*

A kis lilik magyarországi vonuló állománya januárban és februárban **9-9 pd**-nyal tetőzött (**16. ábra**). Ez a mennyiség 4 példánnyal több volt (**+80%)** a 2015/2016-os mennyiségnél (5 pd) és megegyezett a 2014/2015-ös (9 pd-os) legnagyobb egyedszámmal (**17. ábra**).

1 pd-t vagy annál nagyobb számú megfigyelést (**28. táblázat**, **8. térkép)** a Fertő-tónál (jan.: 4 pd), a Tatai Öreg-tónál (nov.: 1 pd; jan.: 1 pd; febr.: 1 pd), a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél (nov.: 2 pd), a Duna Gemenci szakaszán (jan.: 4 pd), a Tömörkényi Csaj-tónál (dec.: 3 pd), a Tisza-tónál (nov.: 2 pd), a Hortobágyon (febr.: 5 pd) és a Biharugrai és Begécsi-halastavaknál (nov.: 2 pd; dec.: 2 pd; febr.: 1 pd) jegyeztünk fel.

A globálisan veszélyeztetett faj DK-európai és Kaszpi-tengeri telelő állománya *60-80 pd* (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015), amelynek 1%-át kitevő – nemzetközi jelentőséget meghatározó – Ramsari 6. kritériumszintet, az ***1 pd-t (!) a kis lilik hazánkban, a 2016/2017-es idényben a Fertő-tónál, a Tatai Öreg-tónál, a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél, a Duna Gemenci szakaszán, a Tömörkényi Csaj-tónál, a Tisza-tónál, a Hortobágyon, valamint a Biharugrai és Begécsi-halastavaknál érte el.***

3.9. Vadludak összesített egyedszáma és dominanciája

A mennyiségi értékelés során megállapítható volt, hogy a 2016/2017-es idényben, a Magyarországon átvonuló és telelő vadlibák összes állományának **219 373 pd**-os tetőzése novemberre esett (**18. ábra**). Ez az érték **43%-kal nagyobb** volt a 2015/2016-os mennyiségnél (**153 724 pd**) (**20. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**29. táblázat, 19. ábra**) azt mutatta, hogy legnagyobb számban egy alkalommal vadlibákat a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél (nov.: 54 559 pd; dec.: 29 603 pd; jan.: **72 000 pd**) lehetett megfigyelni.

Legfontosabb vadlúd előfordulási helyeknek a vizsgált szezonban az említetten kívül az alábbiakat kell tartanunk:

30 000 pd feletti mennyiség jelent még meg fentin kívül a Fertő-tónál (jan.: 47 655 pd), a Tatai Öreg-tónál (dec.: 38 102 pd), a Soponyai-halastavaknál (dec.: 45 009 pd) valamint Hortobágyon (nov.: 54 755 pd).

10 000-30 000 pd közötti maximális mennyiséget számláltunk még – legalább egy alkalommal – a Kis-Balatonnál (nov.: 21 026 pd), a Tisza-tónál (nov.: 11 002 pd), továbbá a Biharugrai és Begécsi-halastavaknál (nov.: 15 613 pd; dec.: 19 876 pd).

Ha a mennyiségi paramétereken túl az egyes megfigyelési helyek, illetve az országos állományadatok dominancia viszonyait is elemezzük (**3-29. táblázat; 21. ábra**), akkor azoknak jellegét, illetőleg az egyes vadlúdfajok vonulásában/telelésében betöltött szerepét is kimutathatjuk.

Az egyes hónapokban érvényes, az országos állománynagyságra vonatkoztatott dominancia-viszonyokat elemzése során (**30. táblázat** és **22. ábra**), – az egyedszámokkal összhangban –, **a 2016/2017-es idényben, a nagy lilik volt a legnagyobb példányszámban (184 084 pd) megjelent libafaj Magyarországon (max. 92%), ezt követte a nyári lúd (39 165 pd, max. 100%), majd a tundralúd (2487 pd, max. 1%). A globálisan veszélyeztetett vörösnyakú lúd dominanciája 0-+% között változott, abszolút értéke csak 25 pd volt, a kis lilik dominanciája 0-+% között változott, abszolút értékének rendkívül alacsony (max. 9 pd) méretével.**

4. KÖVETKEZTETÉSEK

A 2016/2017-es szezon adatait, ha beillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) sorába, következtetéseket vonhatunk le az aktuális állományváltozásról.

Az **örvös lúd** (max. 2 pd), az **apácalúd** (max. 4 pd) és a **kanadai lúd** (2 pd) jelentéktelen példányszámai mellett, megemlítendő a **vörösnyakú lúd** némileg nagyobb mennyisége (max. 25 pd).

A **nyári lúd** továbbra is magas (39 165 pd) – a megelőző évhez (34 165 pd) képest 14%-kal nagyobb – létszámmal volt jelen a monitoring területeken.

A **tundralúd** tetőző állománya (2487 pd) szinte azonos volt a 2015/2016-ös idényben számolt legmagasabb értékkel (2412 pd). Ha a korábbi idények adatait nézzük, akkor a tundralúd állománydinamikájára továbbra is bizonytalanság jellemző a Pannon régióban.

A **nagy lilik** tetőző egyedszáma (184 084 pd) 57%-kal több volt a 2015/2016-os idényben számlált legmagasabb (116 956 pd) értéknél. Mindezen értékek alapján újfent megállapíthatjuk a telelő állomány regenerálódását, ami a megfigyelhető kisebb-nagyobb természetes fluktuáció mellett és ellenére, tartósan magas évenkénti tetőző létszámok jövőbeni megjelenésére enged következtetni.

A globálisan veszélyeztetett **kis lilik** magyarországi vonuló állománya januárban és februárban 9-9 pd-nyal tetőzött. Ez a mennyiség 4 pd-nyal több volt (+80%) a 2015/2016-os mennyiségnél (5 pd) és megegyezett a 2014/2015-ös (9 pd-os) legnagyobb egyedszámmal. Továbbra is tragikusan alacsony a faj tetőző egyedszáma.

Az egyes fajoknál észlelt dinamikák egyenlegeként, a 2016/2017-es szezonban, az egyidőben megfigyelt **összes vadlúd maximális mennyisége** (219 373 pd) 43%-kal több volt a 2015/2016-os hasonló értéknél (153 724 pd).

IRODALOMJEGYZÉK – REFERENCES

FARAGÓ, S. (1995): *Geese in Hungary 1986-1991. Numbers, Migration and Hunting Bags*. Slimbridge, UK. *IWRB Publication* **36**. 97 + IX p.

FARAGÓ, S. (1996): A Magyar Vadlúd Adatbázis 1984-1995: Egy tartamos monitoring (Data Base of Geese in Hungary 1984-1995: A long-term monitoring). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **2**: 3-168.

FARAGÓ, S. (1998): A vadlúd monitoring eredményei az 1996/1997-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1996/1997). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **4**: 17-60.

FARAGÓ, S. (1999): A vadlúd monitoring eredményei az 1997/1998-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1997/1998). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **5**: 3-62.

FARAGÓ, S. (2001): A vadlúd monitoring eredményei az 1998/1999-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1998/1999). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **7**: 3-40.

FARAGÓ, S. (2002a): A vadlúd monitoring eredményei az 1999/2000-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1999/2000). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **8**: 3-43.

FARAGÓ, S. (2002b): A vadlúd monitoring eredményei a 2000/2001-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2000/2001). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **9**: 3-45.

FARAGÓ, S. (2005): A vadlúd monitoring eredményei a 2002/2003-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2002/2003). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **12**: 3-42.

FARAGÓ, S. (2006): A vadlúd monitoring eredményei a 2003/2004-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2003/2004). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **13**: 3-39.

FARAGÓ, S. (2007a): A vadlúd monitoring eredményei a 2004/2005-ös idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2004/2005). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **14**: 3-39.

FARAGÓ, S. (2007b): A vadlúd monitoring eredményei a 2005/2006-os idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2005/2006). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **15**: 3-45.

FARAGÓ, S. (2008): A vadlúd monitoring eredményei a 2006/2007-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2006/2007). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **17**: 3-42.

FARAGÓ, S. (2010a): A vadlúd monitoring eredményei a 2007/2008-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2007/2008). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **18-19**: 3-42.

FARAGÓ, S. (2010b): A vadlúd monitoring eredményei a 2008/2009-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2008/2009). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **18-19**: 221-258.

FARAGÓ, S. (2011a): A vadlúd monitoring eredményei a 2009/2010-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2009/2010). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **20-21**: 3-41.

FARAGÓ, S. (2011b): A vadlúd monitoring eredményei a 2010/2011-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2010/2011). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **20-21**: 201-249.

FARAGÓ, S. (2012): A vadlúd monitoring eredményei a 2011/2012-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2011/2012). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **22**: 3-50.

FARAGÓ, S. (2014): A Vadlúd Monitoring eredményei a 2012/2013-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2012/2013). *Magyar Vízivad Közlemények* **24**: 3-49.

FARAGÓ, S. (2015): A Vadlúd Monitoring eredményei a 2013/2014-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2013/2014). *Magyar Vízivad Közlemények* **25**: 3-54. http://dx.doi.org/10.17242/MVvK_Monitoring/25-1

FARAGÓ, S. (2016): A Vadlúd Monitoring eredményei a 2014/2015-ös idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season

2014/2015). *Magyar Vízivad Közlemények* **27**: 3-53. http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK_27.01

FARAGÓ, S. (2017): A Vadlúd Monitoring eredményei a 2015/2016-os idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2015/2016). *Magyar Vízivad Közlemények* **27**: 3-53. http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK_29.01

FARAGÓ, S. & GOSZTONYI, L. (2003): A Vadlúd Monitoring eredményei a 2001/2002-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2001/2002). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **11**: 3-50.

FARAGÓ, S. & JÁNOSKA, F. (1996): A Vadlúd Monitoring eredményei az 1995/1996-os idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1995/1996). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **2**: 169-210.

FARAGÓ, S., KOVÁCS, G. & STERBETZ, I. (1991): Goose populations staging and wintering in Hungary 1984-1988. *Ardea* **79** (2): 161-164.

STERBETZ, I. (1976): Development of wild geese migration on the Hungarian gathering places. *Aquila* **82:** 181-194.

STERBETZ, I. (1983): The trend of the migration of wild geese in Hungary in the period 1972-1982. *Állattani Közlemények* **70**: 69-72.

WETLANDS INTERNATIONAL (2015): *Waterbird Population Estimates.* 5th Edition, Wetlands International, Wageningen, The Netherland, – online database

RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 2016/2017

Faragó, S.

SUMMARY

The author presents the results of the HUNGARIAN GEESE MONITORING (**Table 1.**) for 2016/2017 in the form of a data base. After reviewing the basic data recorded at each site of observation (**Table 3-20.**) he analyse the obtained data separately for each species, i.e. **Brent Goose** (*Branta bernicla*) (**Table 21., Map 1., Figure 1-2.**), **Barnacle Goose** (*Branta leucopsis*) (**Table 22., Map 2., Figure 3-4.**), **Red-breasted Goose** (*Branta ruficollis*) (**Table 23, Map 3., Figure 5-6.**), **Canada Goose** (*Branta canadensis*) (**Table 24., Map 4**.), **Greylag Goose** (*Anser anser*) (**Table 25., Map 5., Figure 7-9.**), **Tundra Bean Goose** (*Anser serrirostris rossicus*) (**Table 26., Map 6., Figure 10-12.**), **White-fronted Goose** (*Anser albifrons*) (**Table 27., Map 7., Figure 13-15**.), **Lesser White-fronted Goose** (*Anser erythropus*) (**Table 28., Map 8., Figure 16-17.**), as well as for the **total of observed geese** (**Table 29., Figure 18-20.**).

In respect of dominance – when data recorded monthly in each of the observed sites (**Table 3-20., Figure 21.**) or those referring to the total of geese present in Hungary (**Table 30., Figure 22.**) are analysed, it is found that in conformity with the numbers of individuals, also in the season 2016/2017 White-fronted Goose was the most common goose species in Hungary (max. 184 084 birds, max. 92%), followed by Greylag Goose (max. 39 165 birds, max. 100%), Tundra Bean Goose (max. **2487** birds, max. 1%) ranking third. Dominance of Red-breasted Goose and Lesser White-fronted Goose – both are globally threatened species – ranged both from 0% to <1% (max. 25 and 9 birds).

If the data obtained for the season 2016/2017 are fitted into the data series of long-term monitoring, the following conclusions can be drawn from the actual changes in population numbers of the geese species in the Pannon region.

In the season 2016/2017, we observed max. 2 **Brent Geese**, max. 4 **Barnacle Geese** and max. 2 **Canada Geese**. For the globally threatened **Red-breasted Goose** may be considered lower (29% – 25 birds) to the maximum counted in the season 2015/2016 (85 birds), and much lower to the record number counted in the season 2014/2015 (1258 birds).

Greylag Goose continued to be present with high numbers in Hungary. However, in the new season its peaks (39 165 birds) were found to be higher (+14%) those counted in the previous 2015/2016 season (34 165 birds).

Peak number of **Tundra Bean Goose** (2487 birds) was similar as the maximum counted in the season 2015/2016 (2412 birds). Uncertainty is still characteristic of the dynamics of the Tundra Bean Goose population.

Peak numbers of **White-fronted Goose** (184 084 birds) was higher as the maximum counted in 2015/2016 (116 956 birds), increments amounting to 57%.

For the globally threatened **Lesser White-fronted Goose** may be considered higher (9 birds) to the maximum counted in the season 2015/2016 (5 birds).

The maximum numbers of **total geese** in the season 2016/2017 registered simultaneously (219 373 birds) by 43% differed (higher) from those in the season 2015/2016 (153 724 birds).

3. táblázat:Fertő - tó

Table 3: Lake Fertő

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
BRALEU	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	0	0	0	5	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	1460	1794	1456	2707	5414	4076	322	2074	740	100	100	96	50	19	9	8	57	98
ANSSER	0	0	0	6	52	17	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANSALB	2	1	53	2707	22689	43552	3632	1500	12	0	0	4	50	81	91	92	41	2
ANSERY	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	1462	1795	1509	5420	28155	47655	3954	3660	752	100	100	100	100	100	100	100	100	100

4. táblázat: Kis-Balaton

Table 4: Kis-Balaton

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
BRALEU	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	1019	2923	6232	19981	2950	1174	400	865	470	100	100	100	95	44	73	16	93	100
ANSSER	0	0	5	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSALB	0	0	0	1025	3720	440	2161	70	0	0	0	0	5	56	27	84	7	0
Geese total	1019	2923	6237	21026	6671	1614	2561	935	470	100	100	100	100	100	100	100	100	100

5. táblázat: Kelet - Balaton

Table 5 : Lake Balaton - East

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANSANS	35	75	210	230	280	92	56	60	23	100	100	65	37	33	24	12	21	100
ANSSER	0	0	5	85	76	70	85	32	0	0	0	2	14	9	18	19	11	0
ANSALB	0	0	110	300	500	220	310	200	0	0	0	34	49	58	58	69	68	0
Geese total	35	75	325	615	856	382	451	292	23	100	100	100	100	100	100	100	100	100

6. táblázat: Tatai Öreg - tó

Table6 : Old Lake at Tata

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
BRABER	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRALEU	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	0	1	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	33	6	100	50	2500	40	80	0	0	100	100	86	0	7	0	1	0	0
ANSSER	0	0	7	600	1600	200	200	0	0	0	0	6	2	4	1	2	0	0
ANSALB	0	0	9	24300	34000	15600	7900	0	0	0	0	8	97	89	98	97	0	0
ANSERY	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	33	6	116	24954	38102	15842	8185	0	0	100	100	100	100	100	100	100	0	0

7. táblázat: Velencei - tó és Dinnyési Fertő

Table 7: Lake Velence and Dinnyési Fertő

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
BRARUF	0	0	0	7	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	102	280	170	550	800	800	60	77	95	100	100	30	1	3	1	3	100	100
ANSSER	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSALB	0	0	390	54000	28800	71200	2200	0	0	0	0	69	99	97	99	97	0	0
ANSERY	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	102	280	562	54559	29603	72000	2261	77	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100

8. táblázat: Soponyai - halastavak

Table 8: Fishponds at Soponya

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
BRALEU	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	1510	829	1050	300	5000	4000	500	185	299	100	100	100	8	11	14	11	48	100
ANSALB	0	0	0	3700	40000	25000	4000	200	0	0	0	0	93	89	86	89	52	0
Geese total	1510	829	1050	4000	45009	29000	4500	385	299	100	100	100	100	100	100	100	100	100

9. táblázat: Rétszilasi - halastavak

Table 9: Fishponds at Rétszilas

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
BRALEU	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	1230	2940	2760	1890	1500	1500	747	281	399	100	100	94	42	19	23	13	46	100
ANSALB	0	0	185	2650	6500	5000	5030	330	0	0	0	6	58	81	77	87	54	0
Geese total	1230	2940	2945	4540	8001	6500	5777	611	400	100	100	100	100	100	100	100	100	100

10. táblázat: Sumonyi - halastavak

Table10 : Fishponds at Sumony

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANSANS	4	0	0	300	30	20	150	70	130	100	0	0	41	47	24	12	100	100
ANSSER	0	0	0	40	4	3	300	0	0	0	0	0	5	6	4	24	0	0
ANSALB	0	0	0	400	30	60	800	0	0	0	0	0	54	47	72	64	0	0
Geese total	4	0	0	740	64	83	1250	70	130	100	0	0	100	100	100	100	100	100

11. táblázat: Duna Gönyü - Szob

Table11 : River Danube between Gönyü and Szob

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANSANS	0	0	0	0	71	0	1002	2	0	0	0	0	0	100	0	99	100	0
ANSALB	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Geese total	0	0	0	0	71	0	1011	2	0	0	0	0	0	100	0	100	100	0

12. táblázat: Duna Gemenc

Table 12: River Danube at Gemenc

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
BRALEU	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	0	0	0	15	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	0	0	0	0	40	0	500	0	0	0	0	0	0	3	0	12	0	0
ANSSER	0	0	0	250	700	250	30	0	0	0	0	0	45	49	5	1	0	0
ANSALB	0	0	0	300	700	4600	3500	0	0	0	0	0	55	49	94	87	0	0
ANSERY	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	0	0	550	1440	4871	4040	0	0	0	0	0	100	100	100	100	0	0

13. táblázat: Duna Karapancsa

Table 13: River Danube at Karapancsa

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
BRALEU	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	0	920	2400	1200	400	2200	500	800	300	0	100	100	15	4	23	17	89	100
ANSSER	0	0	0	150	54	250	0	0	0	0	0	0	2	1	3	0	0	0
ANSALB	0	0	0	6500	9500	7000	2500	100	0	0	0	0	83	95	74	83	11	0
Geese total	0	920	2400	7850	9954	9451	3000	900	300	0	100	100	100	100	100	100	100	100

14. táblázat: Kiskunsági szikes tavak

Table 14: Natron Lakes in Kiskunság

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANSANS	606	1056	724	531	6	5	1908	909	1107	100	100	53	6	0	1	26	25	100
ANSALB	0	0	650	8678	1775	550	5410	2723	2	0	0	47	94	100	99	74	75	0
Geese total	606	1056	1374	9209	1781	555	7318	3632	1109	100	100	100	100	100	100	100	100	100

15. táblázat: Tömörkényi Csaj-tó

Table 15: Lake Csaj at Tömörkény

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
BRABER	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
BRALEU	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	0	0	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0
BRACAN	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
ANSANS	150	105	130	510	210	30	130	80	120	100	100	92	18	9	83	8	7	100
ANSSER	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ANSALB	0	0	10	2300	2000	0	1500	1140	0	0	0	7	82	90	0	92	93	0
Geese total	150	105	141	2810	2215	36	1632	1220	120	100	100	100	100	100	100	100	100	100

16. táblázat: Szegedi Fehér-tó és Szegedi Fertő

Table 16: Lake Fehér at Szeged and Szegedi Fertő

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANSANS	26	145	76	280	2	0	204	160	25	100	100	100	38	100	0	72	100	100
ANSALB	0	0	0	450	0	0	80	0	0	0	0	0	62	0	0	28	0	0
Geese total	26	145	76	730	2	0	284	160	25	100	100	100	100	100	0	100	100	100

17. táblázat: Tisza-tó

Table17 : Lake Tisza

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANSANS	0	2000	5000	6000	1500	1000	400	250	200	0	100	63	55	27	20	57	89	100
ANSALB	0	0	3000	5000	4000	4000	300	30	0	0	0	38	45	73	80	43	11	0
ANSERY	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	2000	8000	11002	5500	5000	700	280	200	0	100	100	100	100	100	100	100	100

18. táblázat: Hortobágy

Table18 : Hortobágy

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
BRALEU	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	2	6	1	0	4	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	13981	18567	4808	2436	99	13	392	1496	1190	100	100	61	4	1	5	6	7	100
ANSALB	0	1	3128	52312	9070	265	5713	19910	0	0	0	39	96	99	95	93	93	0
ANSERY	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	13981	18568	7940	54755	9170	278	6114	21419	1190	100	100	100	100	100	100	100	100	100

19. táblázat: Biharugrai és Begécsi halastavak

Table 19: Fishponds at Biharugra and Begécs

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
BRARUF	0	0	4	11	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSANS	1110	1360	1760	2200	2070	1000	1750	700	230	100	100	96	14	10	14	22	17	100
ANSSER	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ANSALB	0	0	62	13400	17800	6000	6100	3340	0	0	0	3	86	90	86	78	83	0
ANSERY	0	0	0	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	1110	1360	1838	15613	19876	7000	7852	4040	230	100	100	100	100	100	100	100	100	100

20. táblázat: Kardoskúti Fehér-tó

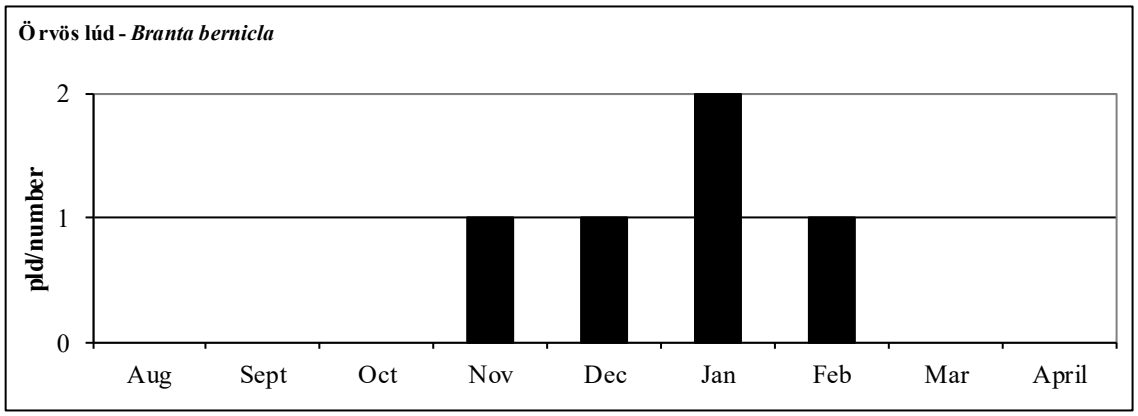
Table20 : Lake Fehér at Kardoskút

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
BRARUF	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0,33	0	0	0	0,07	0	0
ANSALB	0	0	300	1000	3000	0	1500	1800	0	0	0	99,7	100	100	0	99,9	100	0
Geese total	0	0	301	1000	3000	0	1501	1800	0	0	0	100	100	100	0	100	100	0

21. táblázat: Az örvös lúd dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

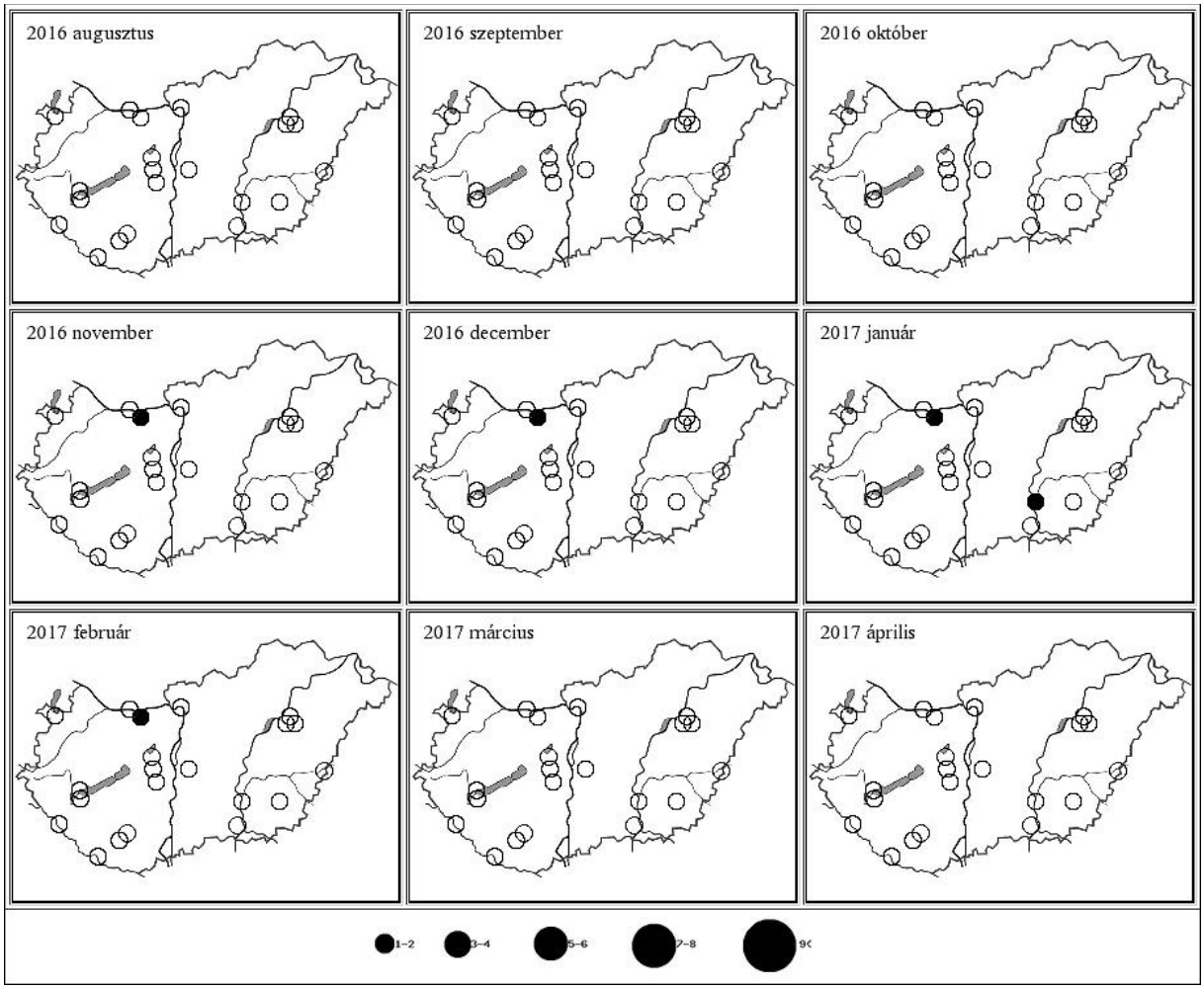
Table 21: Dynamics of *Branta bernicla* in Hungary, 2016/2017.

Örvös lúd (*Branta bernicla*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	1	1	1	1	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**2**	**1**	**0**	**0**



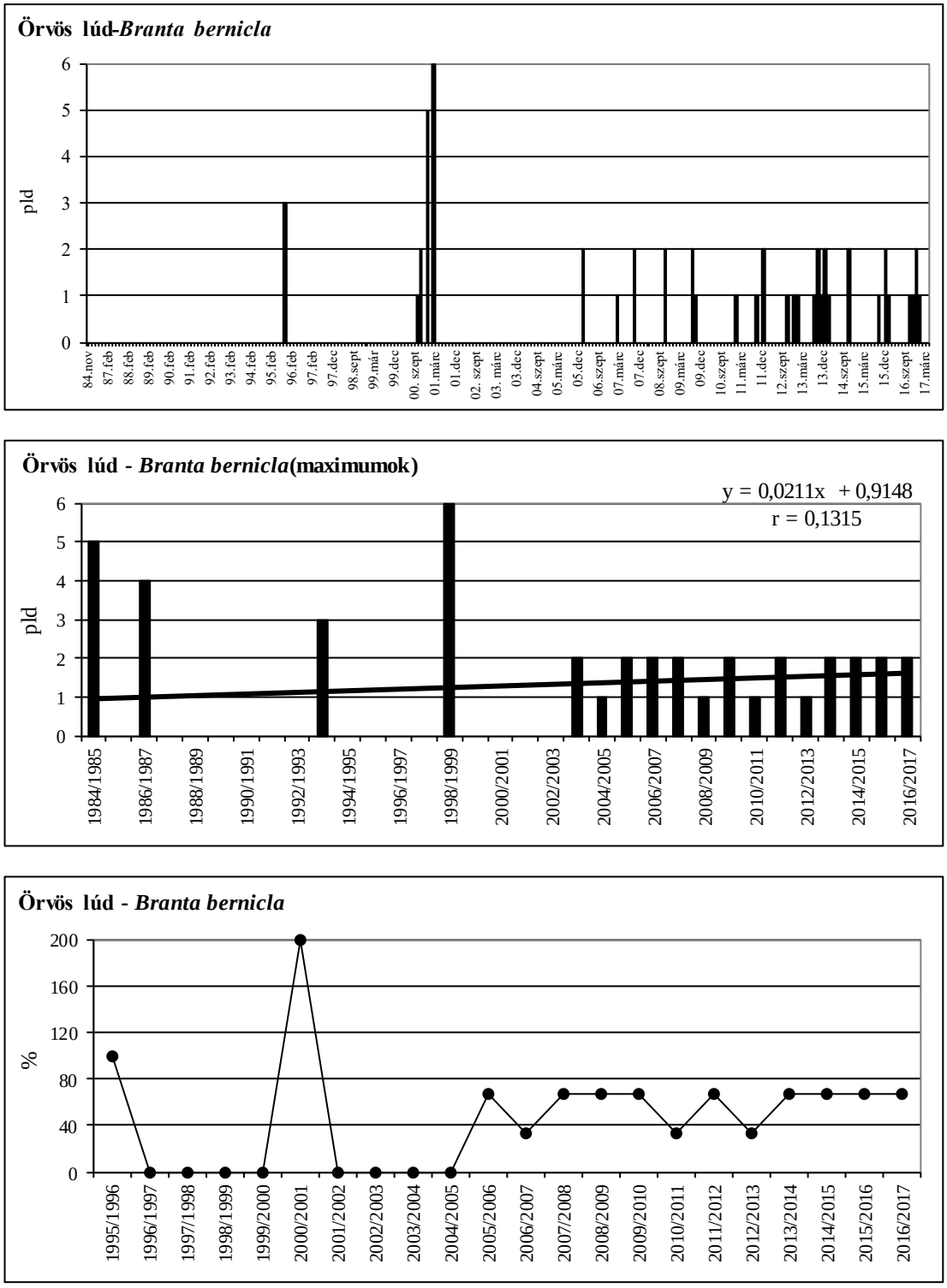
1. ábra: Örvös lúd -Magyarország összesen, 2016/2017.

Figure 1: *Branta bernicla* - Hungary total, 2016/2017.



1. térkép: Az örvös lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017

Map 1: Monthly distribution pattern of Brent Goose in Hungary, 2016/2017



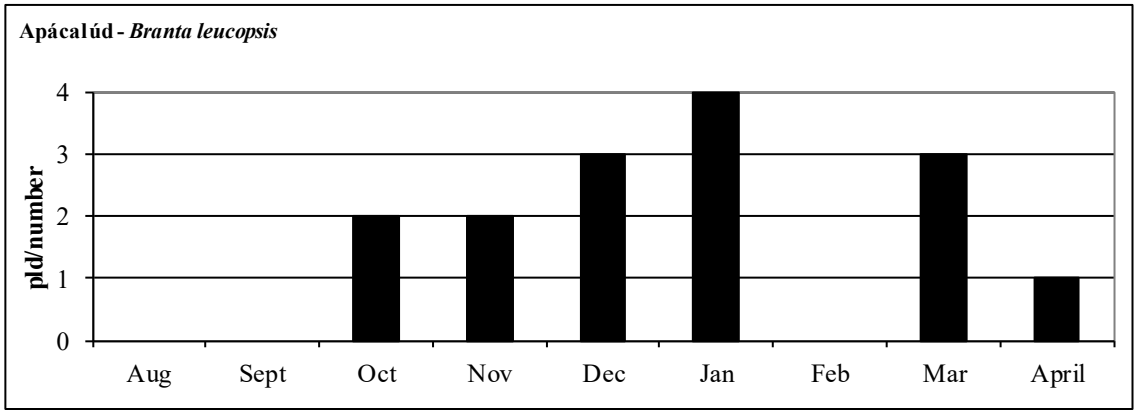
2. ábra: Az örvös lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2017

Figure 2: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Brent Goose in Hungary, 1984-2017

22. táblázat: Az apácalúd dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

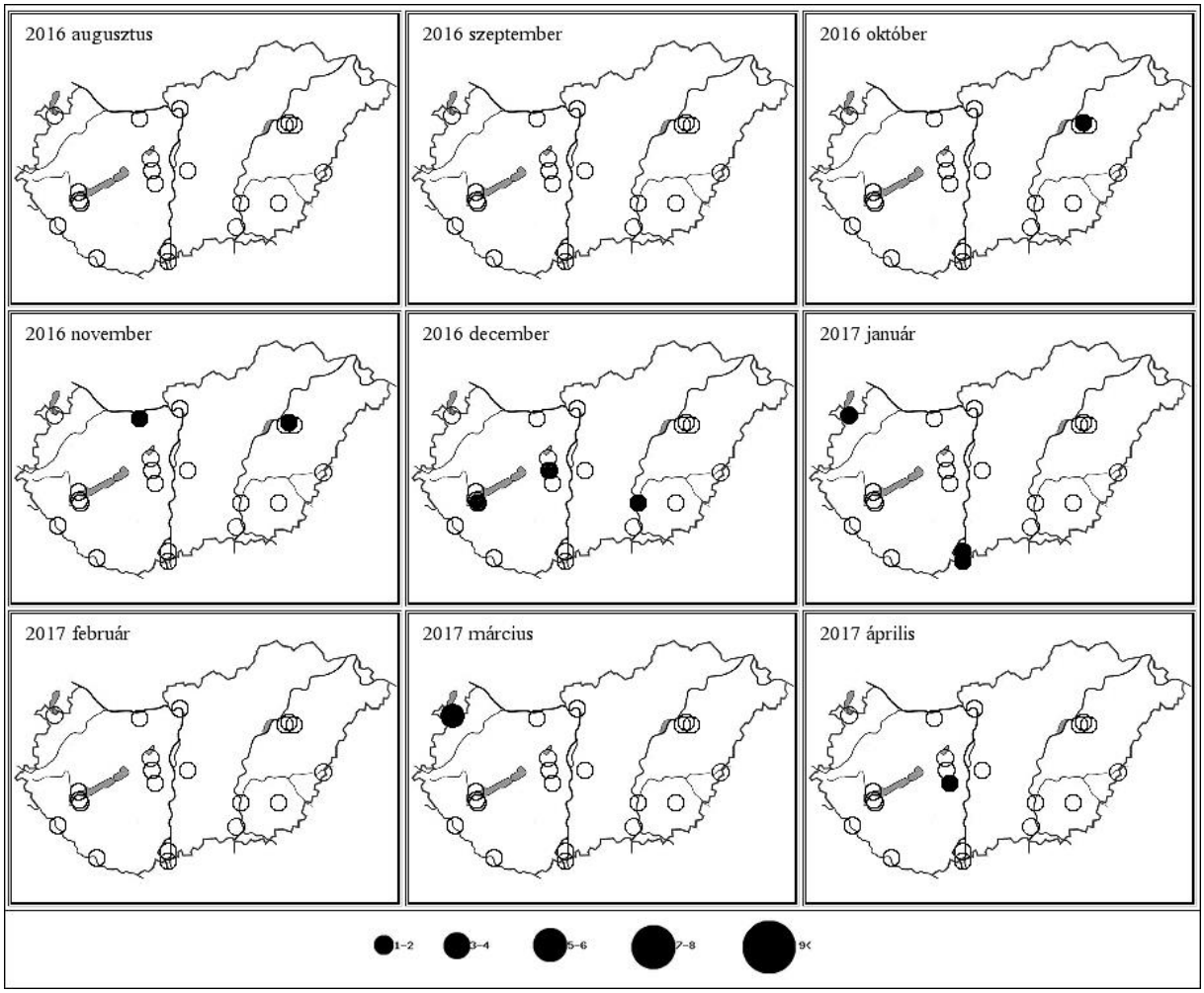
Table 22: Dynamics of *Branta leucopsis* in Hungary, 2016/2017.

Apácalúd (*Branta leucopsis*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	1	0	3	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	*	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	2	1	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**2**	**2**	**3**	**4**	**0**	**3**	**1**



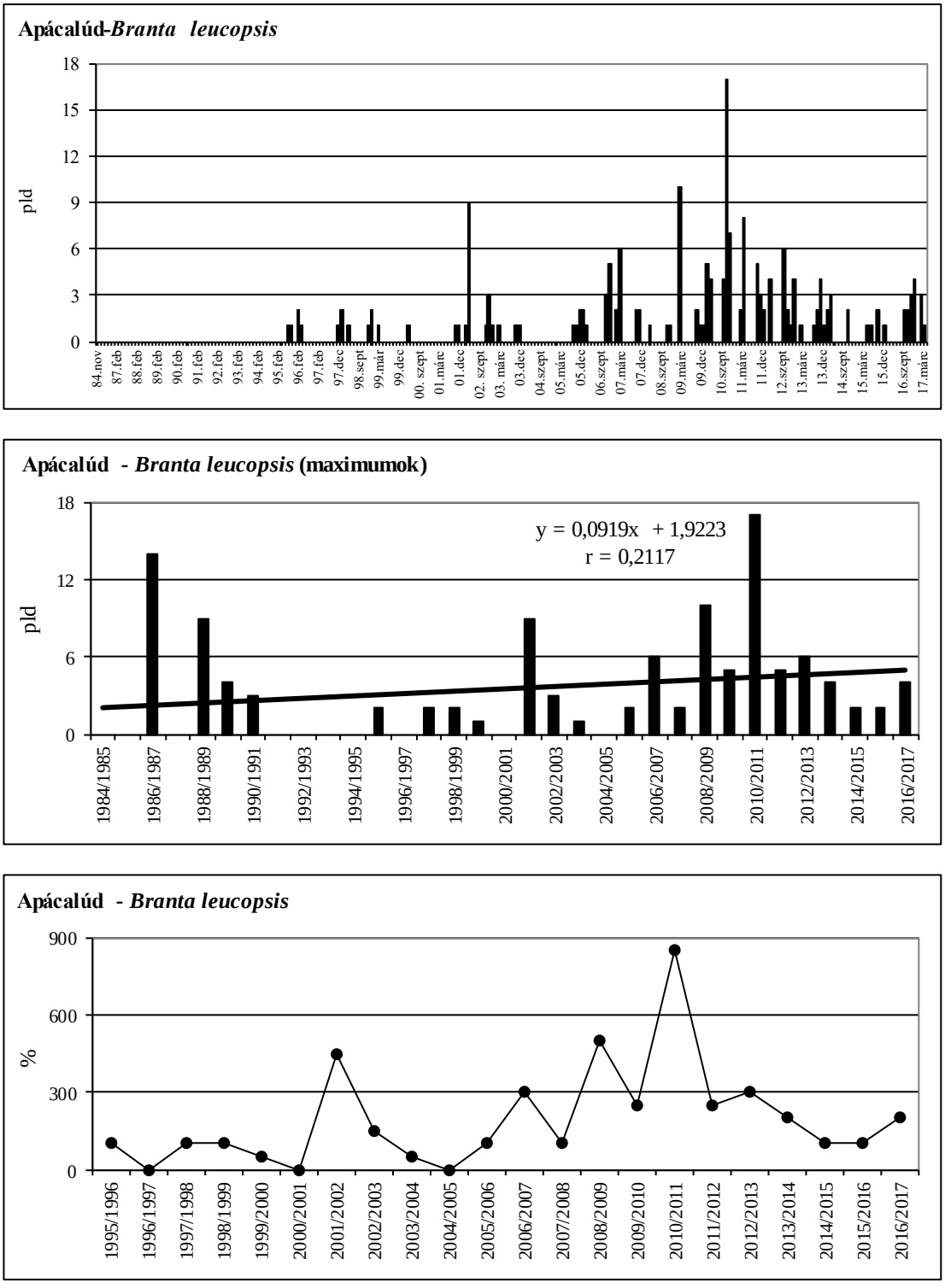
3. ábra: Apácalúd -Magyarország összesen, 2016/2017.

Figure 3: *Branta leucopsis* - Hungary total, 2016/2017.



2. térkép: Az apácalúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017

Map 2: Monthly distribution pattern of Barnacle Goose in Hungary, 2016/2017



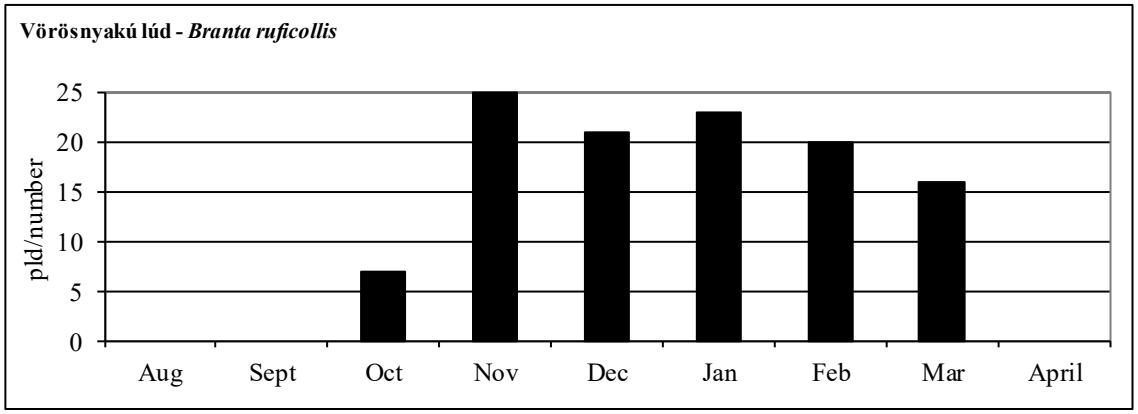
4. ábra: Az apácalúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2017

Figure 4: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Barnacle Goose in Hungary, 1984-2017

23. táblázat: A vörösnyakú lúd dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

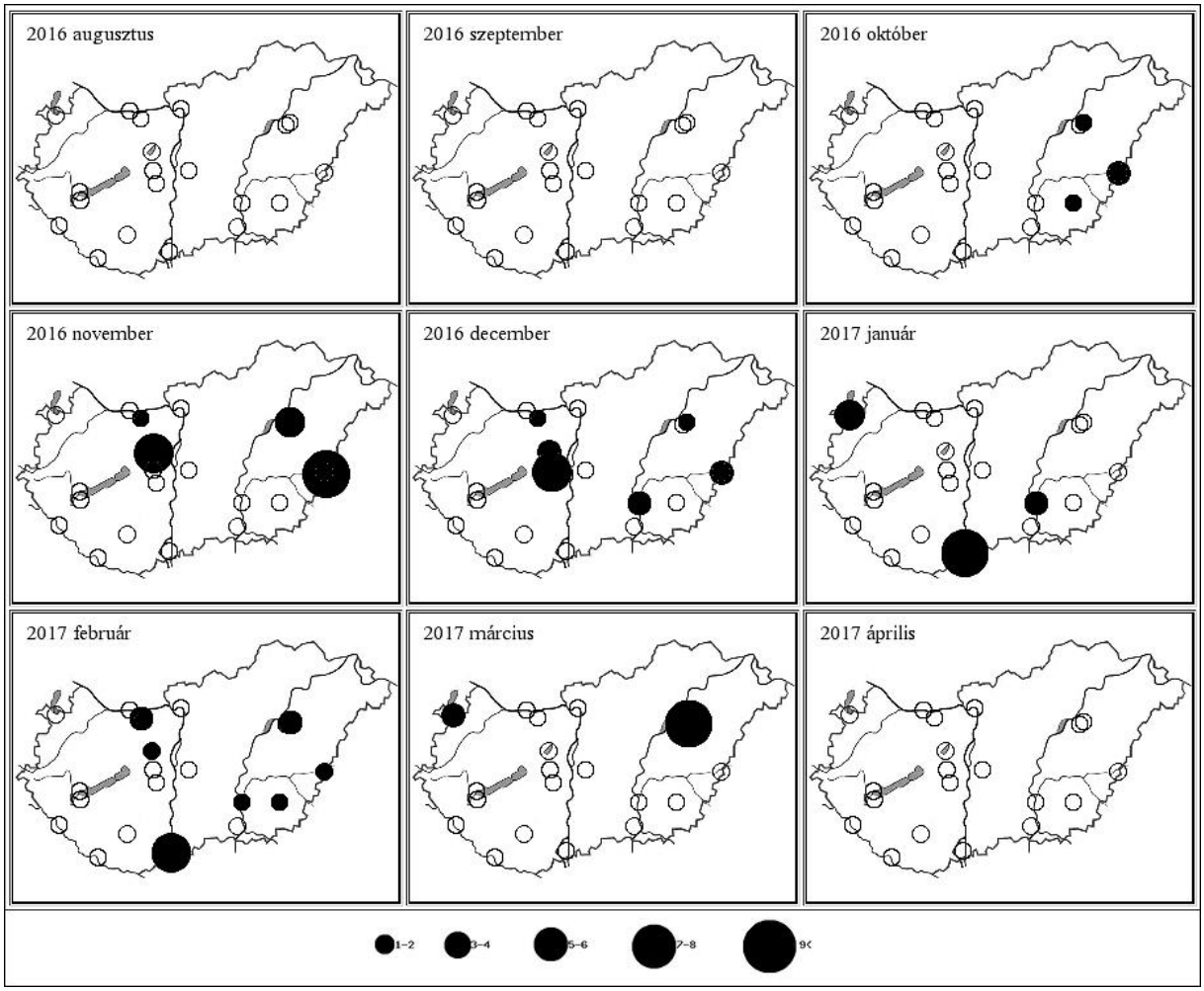
Table 23: Dynamics of *Branta ruficollis* in Hungary, 2016/2017.

Vörösnyakú lúd (*Branta ruficollis*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	5	0	3	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	1	1	0	3	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	7	3	0	1	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	8	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	15	8	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	3	3	2	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	2	6	1	0	4	13	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	4	11	4	0	1	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Magyarország összesen **Hungary total**	**0**	**0**	**7**	**25**	**21**	**23**	**20**	**16**	**0**



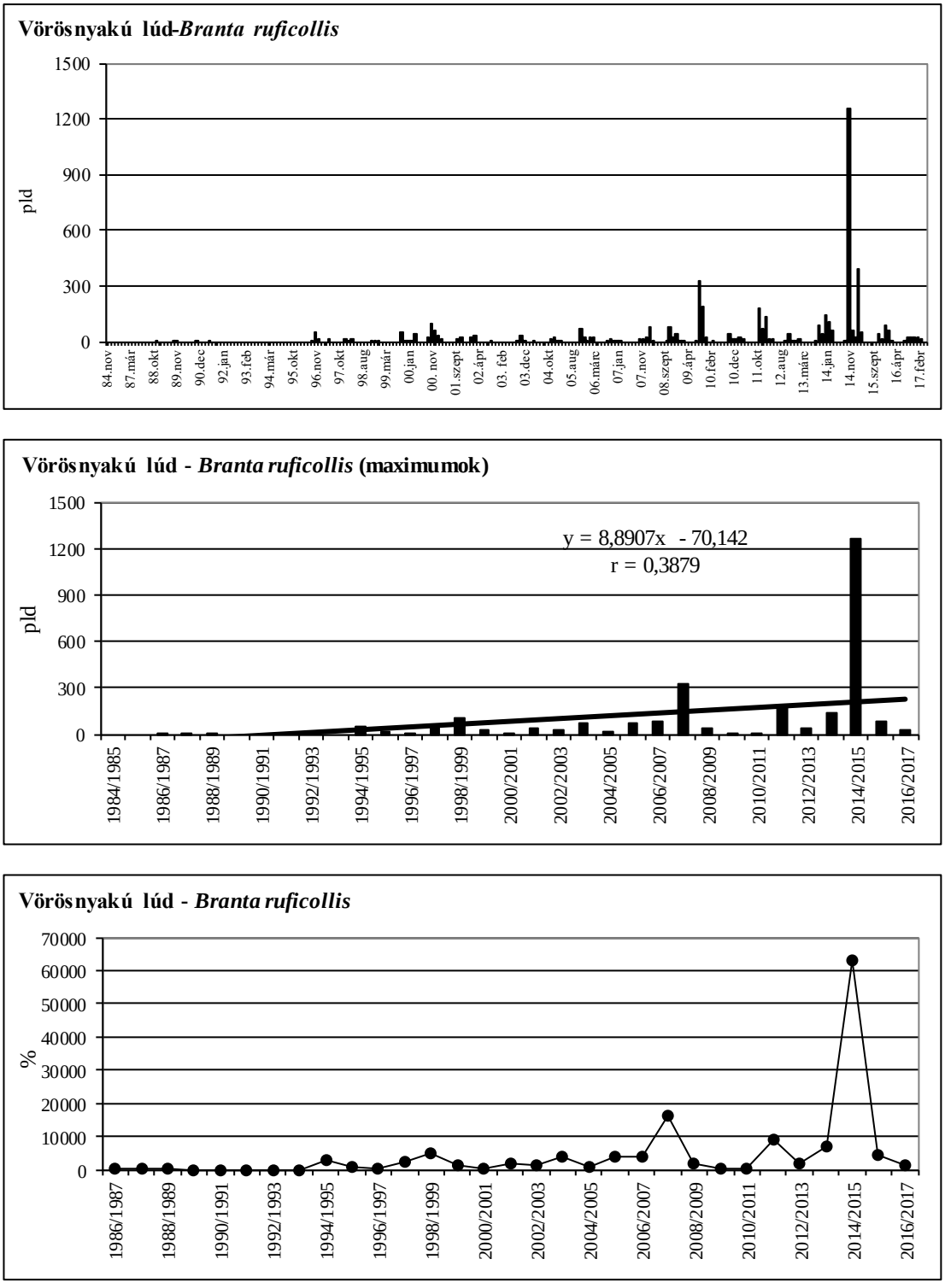
5. ábra: Vörösnyakú lúd -Magyarország összesen, 2016/2017.

Figure 5: *Branta ruficollis* - Hungary total, 2016/2017.



3. térkép: A vörösnyakú lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017

Map 3: Monthly distribution pattern of Red-breasted Goose in Hungary, 2016/2017



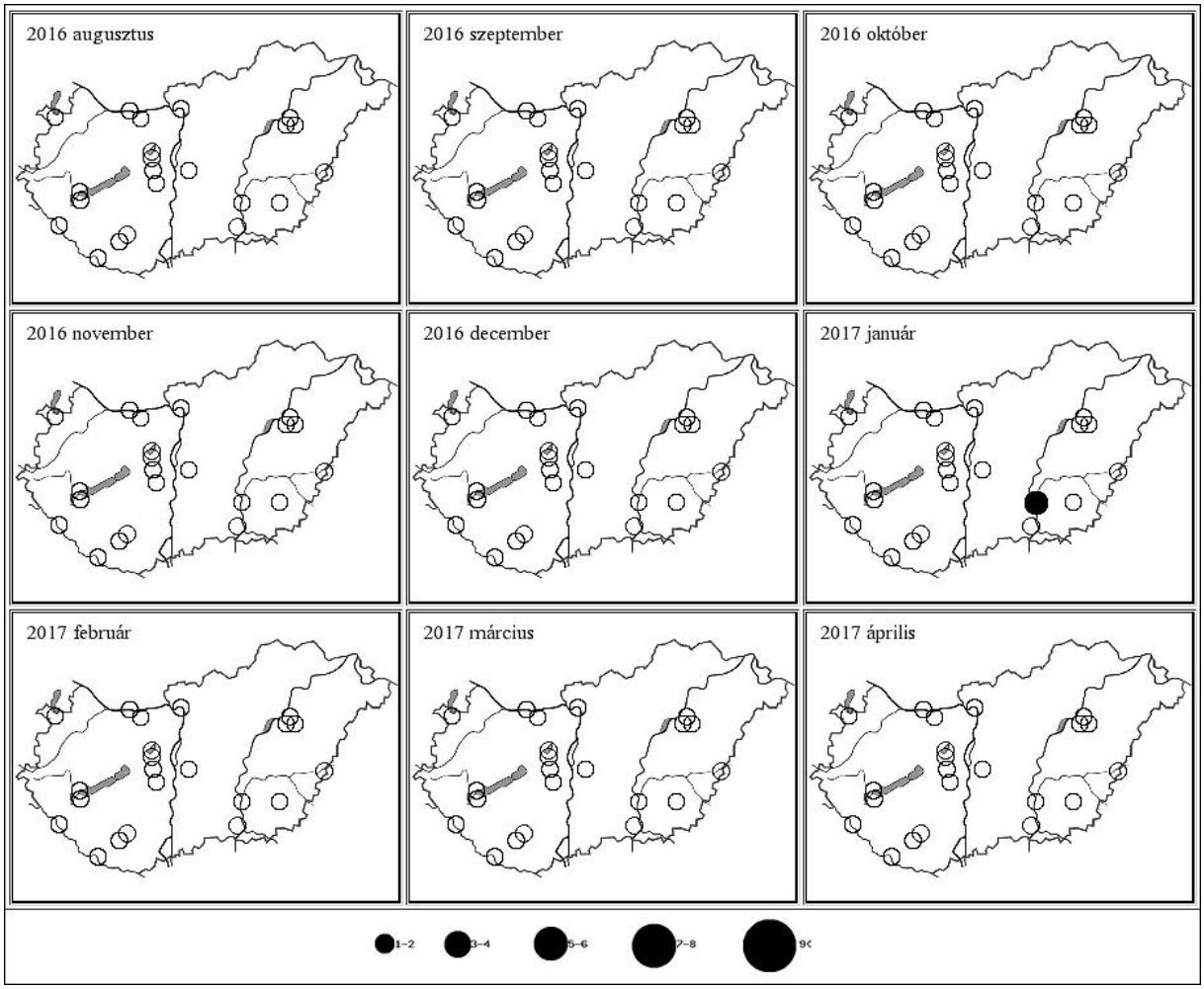
6. ábra: A vörösnyakú lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2017

Figure 6: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum-indices for Red-breasted Goose in Hungary, 1984-2017

24. táblázat: A kanadai lúd dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Table 24: Dynamics of *Branta canadensis* in Hungary, 2016/2017.

Kanadai lúd (*Branta canadensis*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**

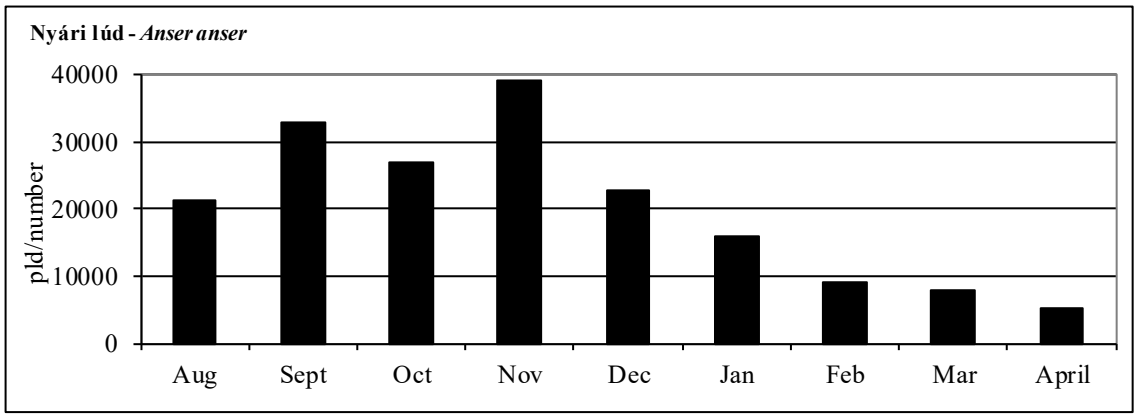


4. térkép: A kanadai lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 4: Monthly distribution pattern of Canada Goose in Hungary, 2016/2017

25. táblázat: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

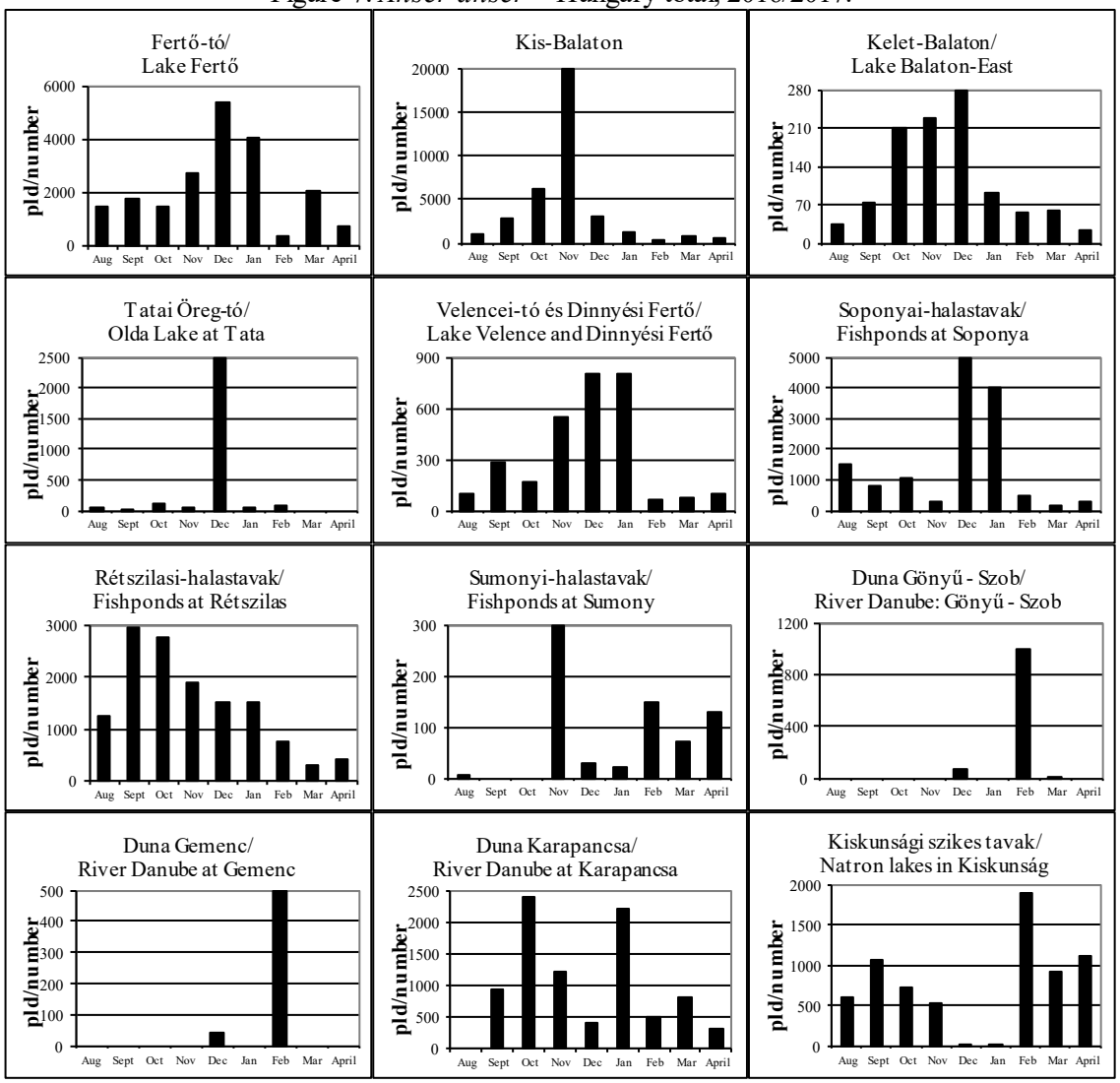
Table 25: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2016/2017.

Nyári lúd (*Anser anser*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	1460	1794	1456	2707	5414	4076	322	2074	740
Kis-Balaton Kis-Balaton	1019	2923	6232	19981	2950	1174	400	865	470
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	35	75	210	230	280	92	56	60	23
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	33	6	100	50	2500	40	80	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	102	280	170	550	800	800	60	77	95
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	1510	829	1050	300	5000	4000	500	185	299
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	1230	2940	2760	1890	1500	1500	747	281	399
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	4	0	0	300	30	20	150	70	130
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	71	*	1002	2	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	40	0	500	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	920	2400	1200	400	2200	500	800	300
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	606	1056	724	531	6	5	1908	909	1107
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	150	105	130	510	210	30	130	80	120
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	26	145	76	280	2	0	204	160	25
Tisza-tó Lake Tisza	0	2000	5000	6000	1500	1000	400	250	200
Hortobágy Hortobágy	13981	18567	4808	2436	99	13	392	1496	1190
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1110	1360	1760	2200	2070	1000	1750	700	230
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**21266**	**33000**	**26876**	**39165**	**22872**	**15950**	**9101**	**8011**	**5328**



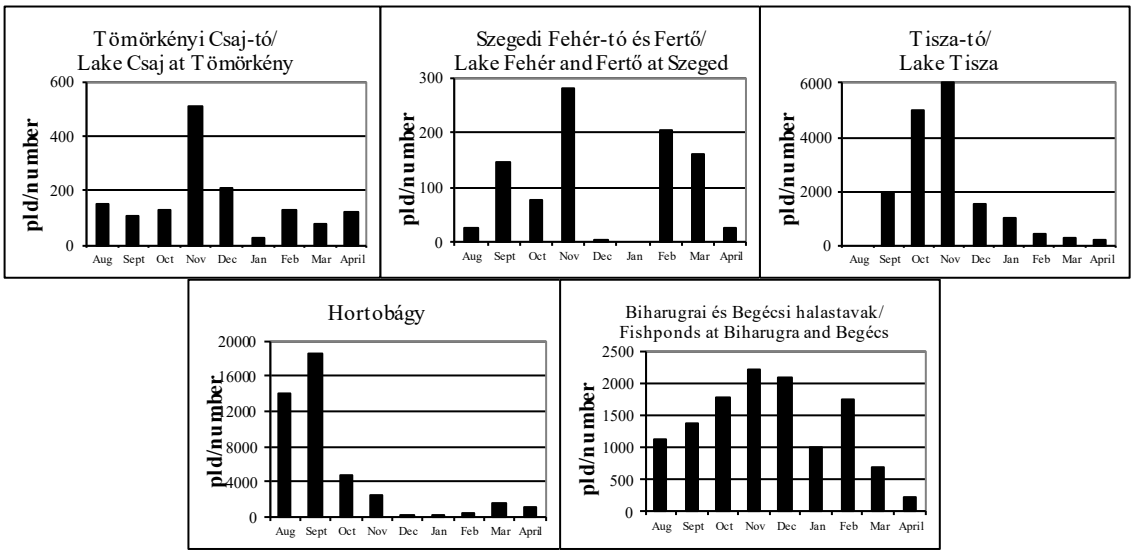
7. ábra: Nyári lúd -Magyarország összesen, 2016/2017.

Figure 7: *Anser anser* - Hungary total, 2016/2017.



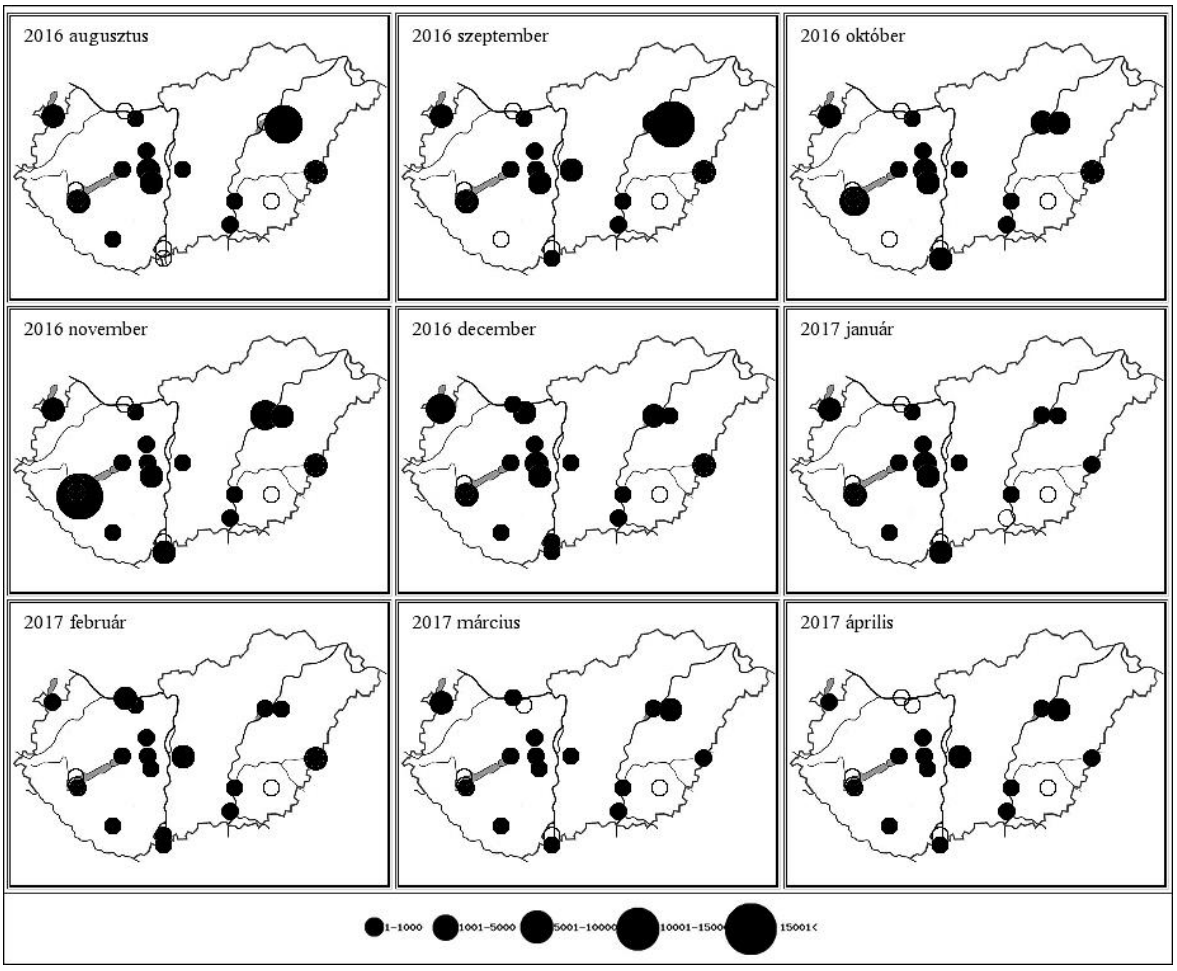
8. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 8: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2016/2017.



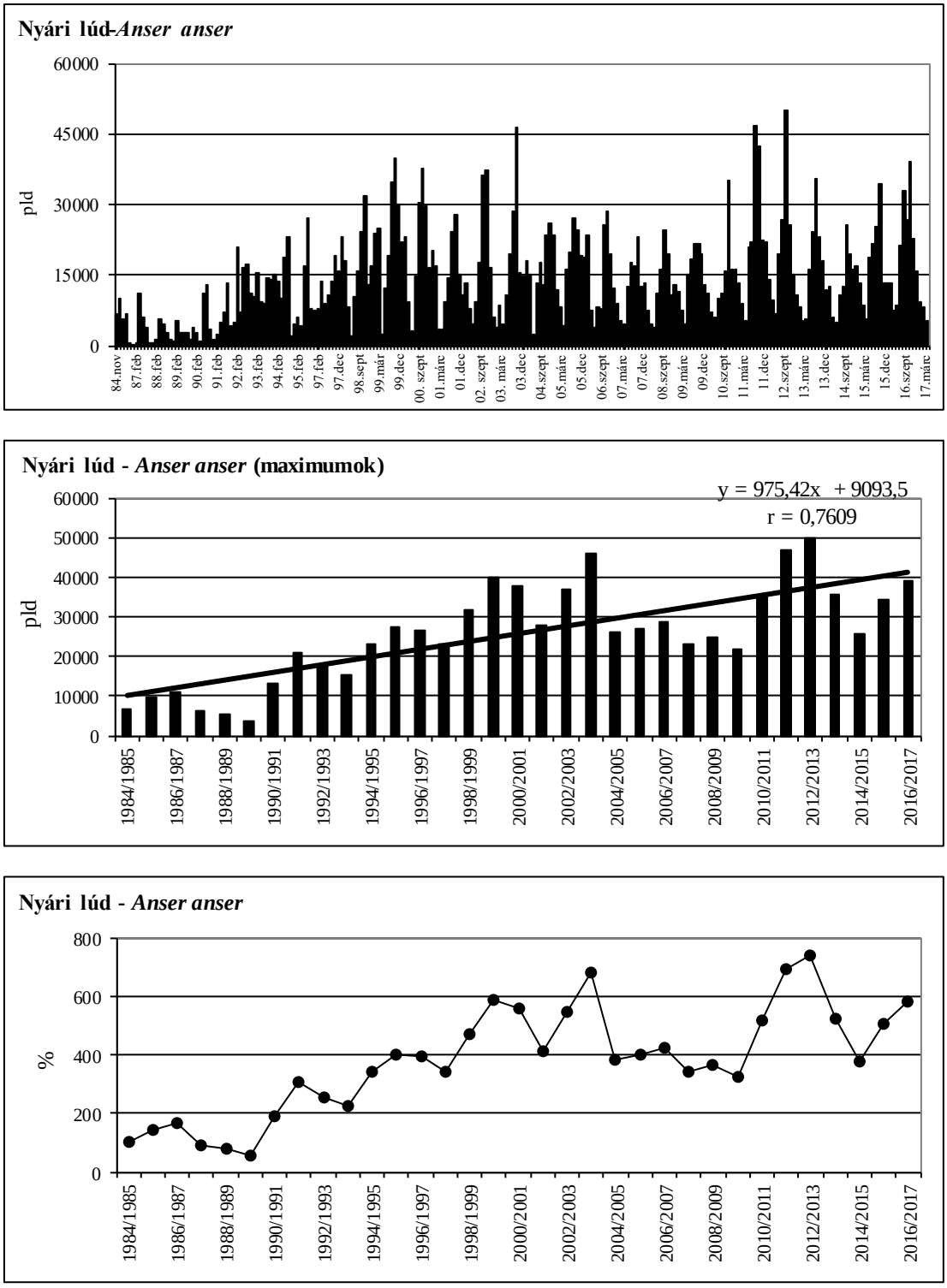
8. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 8: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2016/2017.



5. térkép: A nyári lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017

Map 5: Monthly distribution pattern of Greylag goose in Hungary, 2016/2017



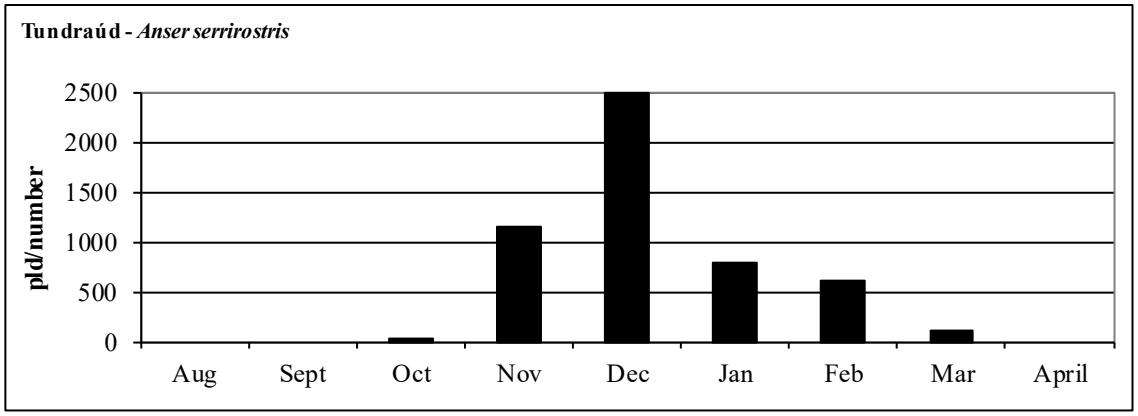
9. ábra: A nyári lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és maximum-indexe Magyarországon, 1984-2017

Figure 9: Monthly dynamics, trends of yearly maximums and maximum indices for Greylag goose in Hungary, 1984-2017

26. táblázat: A tundralúd dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

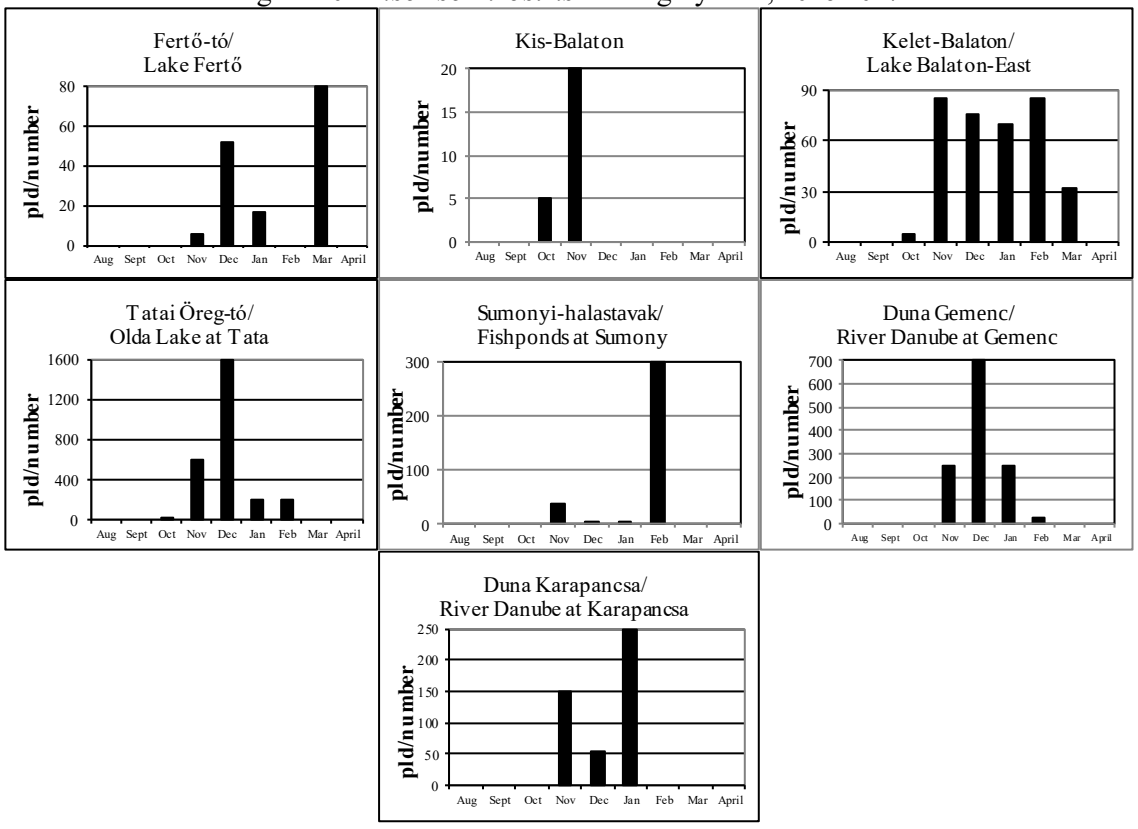
Table 26: Dynamics of *Anser serrirostris* in Hungary, 2016/2017.

Tundralúd (*Anser serrirostris*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	6	52	17	0	80	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	5	20	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	5	85	76	70	85	32	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	7	600	1600	200	200	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	40	4	3	300	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	*	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	250	700	250	30	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	150	54	250	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	12	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**32**	**1151**	**2487**	**790**	**615**	**112**	**0**



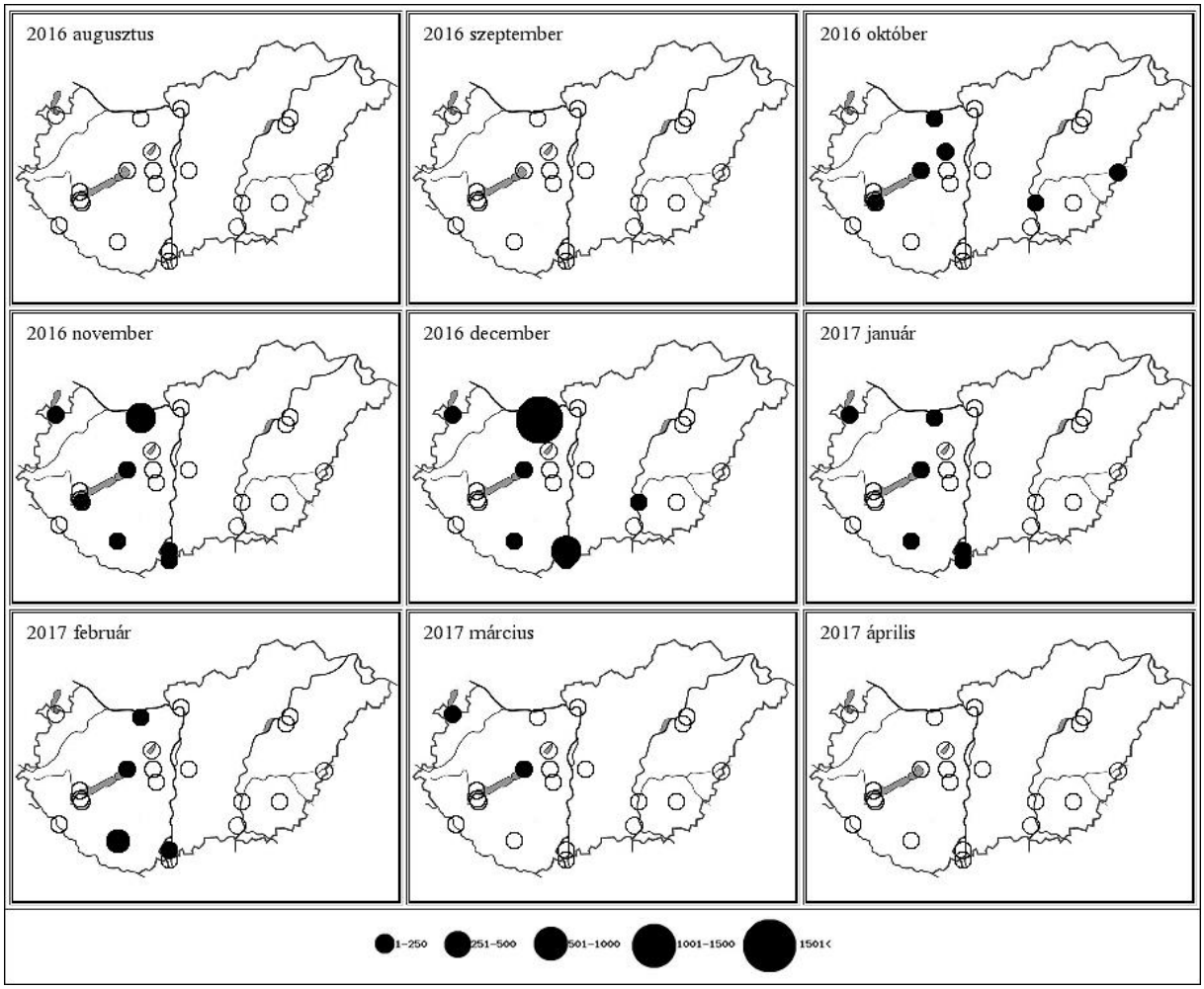
10. ábra: Tundralúd -Magyarország összesen, 2016/2017.

Figure 10: *Anser serrirostris* - Hungary total, 2016/2017.

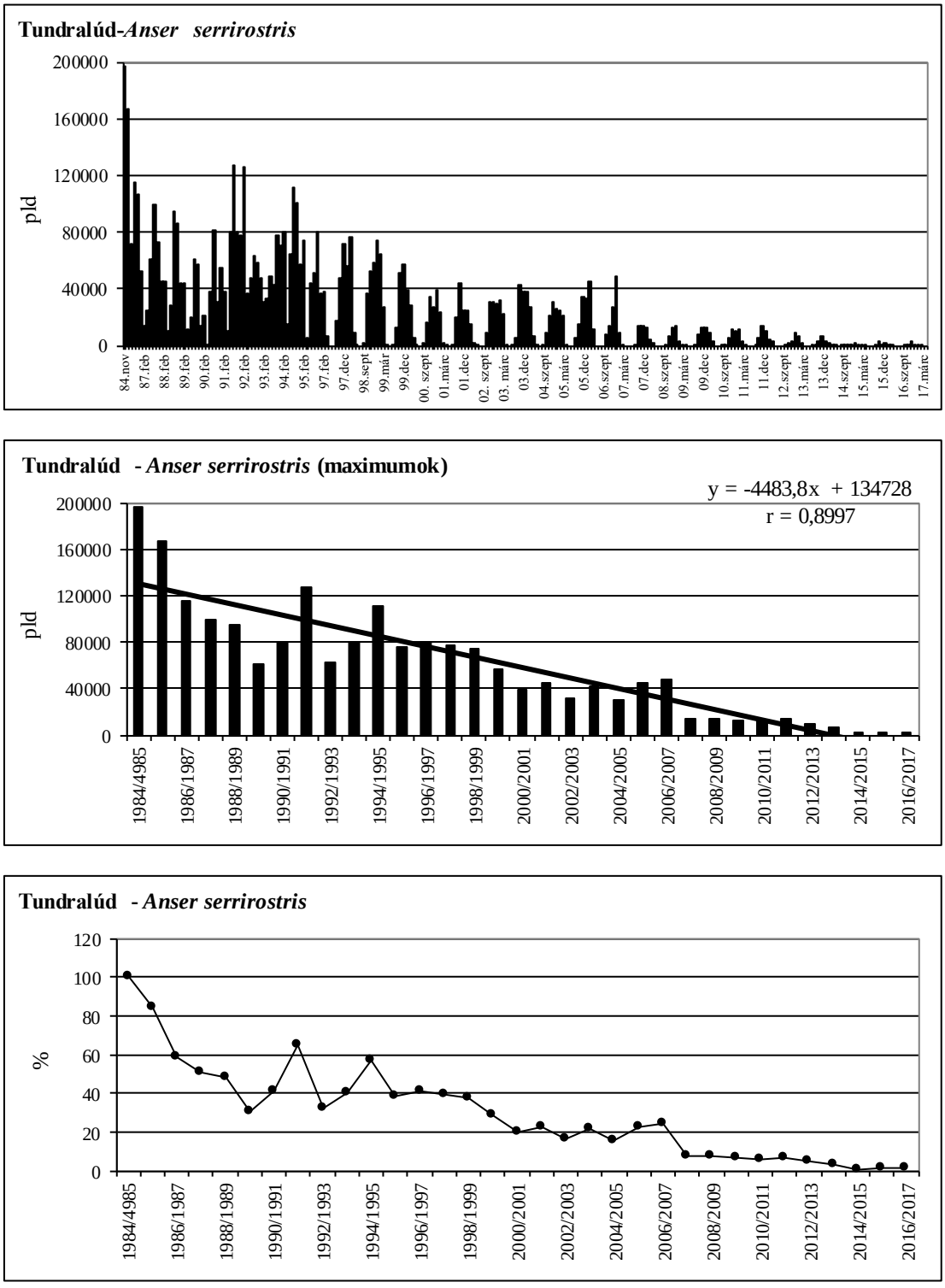


11. ábra: A tundralúd dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 11: Dynamics of *Anser serrirostris* in Hungary, 2016/2017.



6. térkép: A tundralúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 6: Monthly distribution pattern of Bean Goose in Hungary, 2016/2017



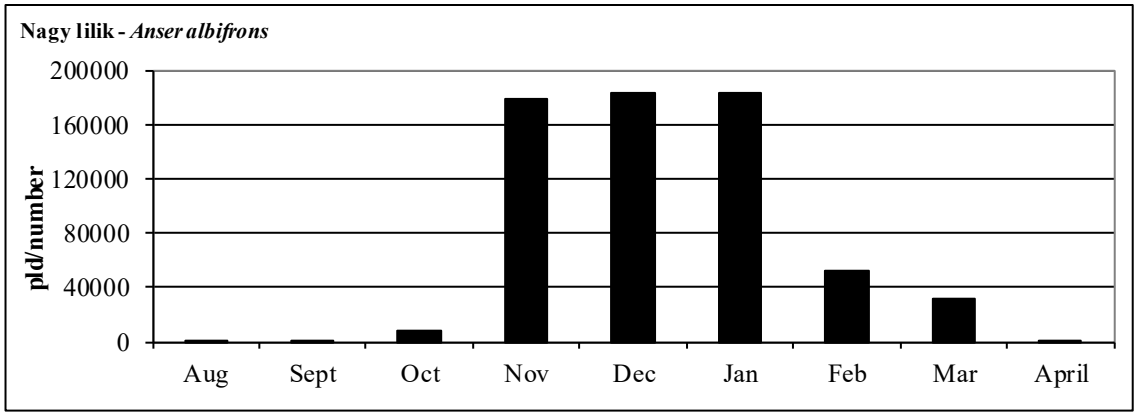
12. ábra: A tundralúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2017

Figure 12: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Bean Goose in Hungary, 1984-2017

27. táblázat: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

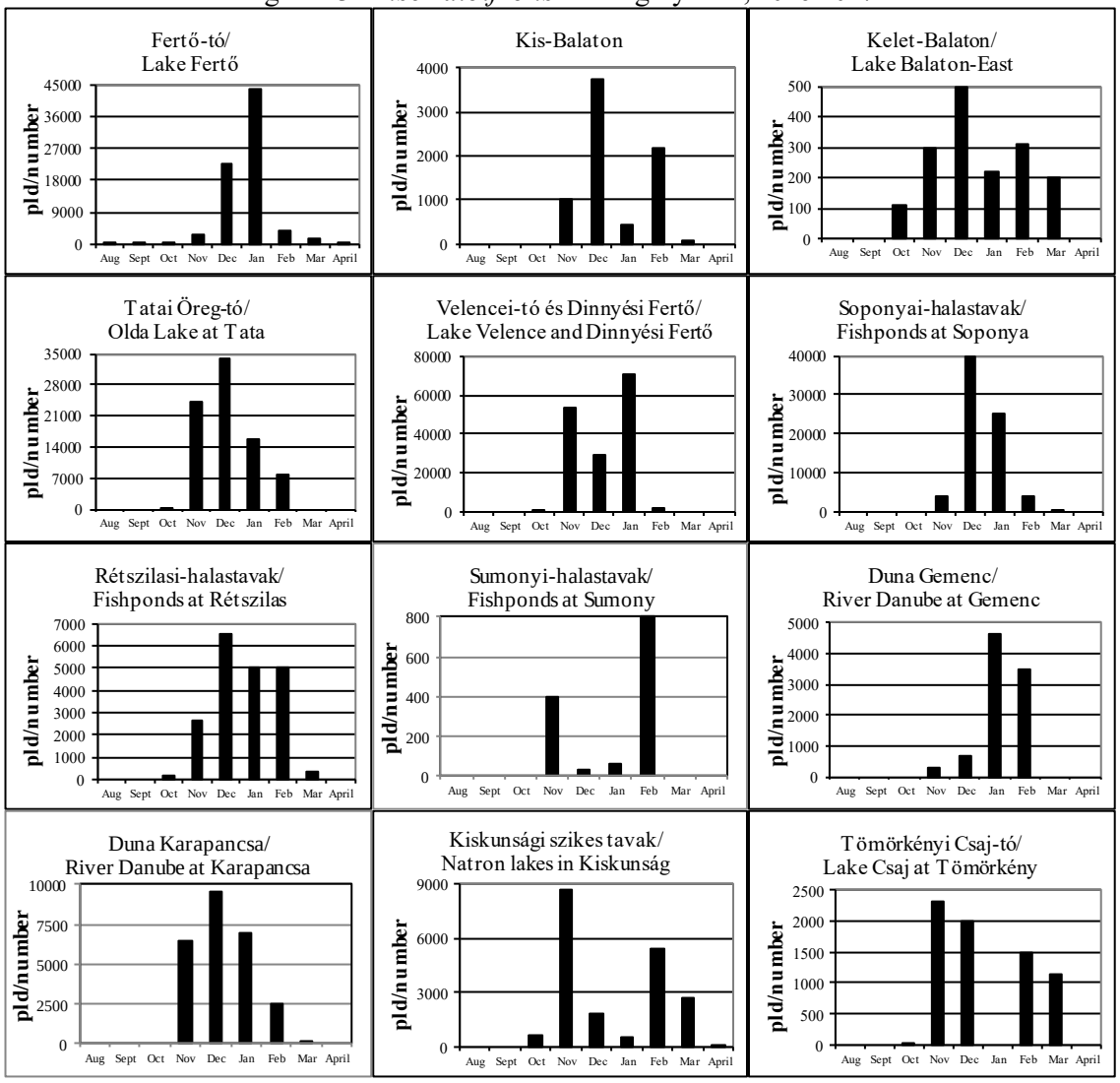
Table 27: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2016/2017.

Nagy lilik (*Anser albifrons*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	2	1	53	2707	22689	43552	3632	1500	12
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	1025	3720	440	2161	70	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	110	300	500	220	310	200	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	9	24300	34000	15600	7900	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	390	54000	28800	71200	2200	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	3700	40000	25000	4000	200	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	185	2650	6500	5000	5030	330	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	400	30	60	800	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	*	9	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	300	700	4600	3500	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	6500	9500	7000	2500	100	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	650	8678	1775	550	5410	2723	2
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	10	2300	2000	0	1500	1140	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	450	0	0	80	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	3000	5000	4000	4000	300	30	0
Hortobágy Hortobágy	0	1	3128	52312	9070	265	5713	19910	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	62	13400	17800	6000	6100	3340	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	300	1000	3000	0	1500	1800	0
Magyarország összesen Hungary total	**2**	**2**	**7897**	**179022**	**184084**	**183487**	**52645**	**31343**	**14**



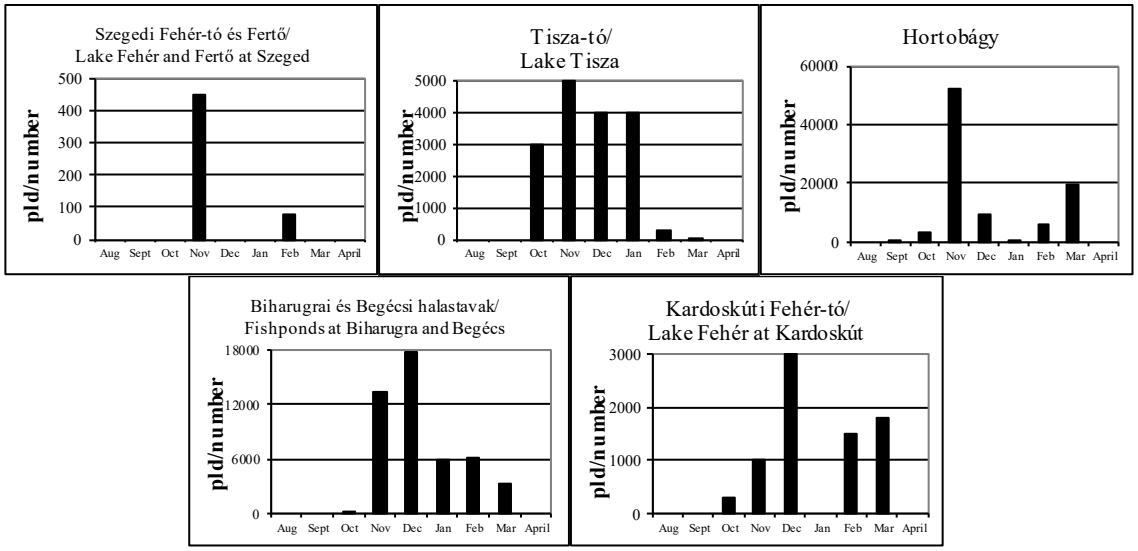
13. ábra: Nagy lilik -Magyarország összesen, 2016/2017.

Figure 13: *Anser albifrons* - Hungary total, 2016/2017.



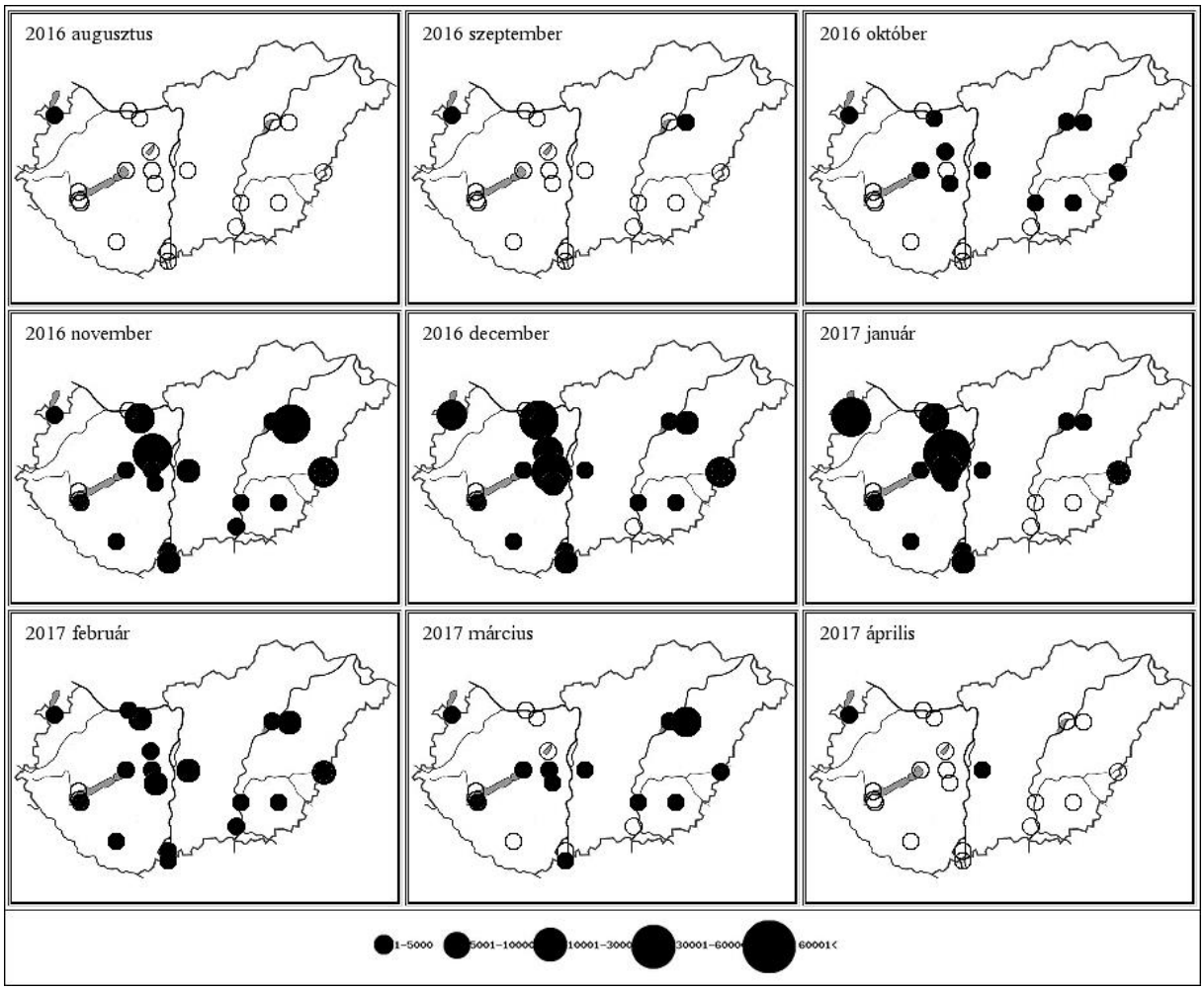
14. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 14: Dynamics of *Anser albifronss* in Hungary, 2016/2017.



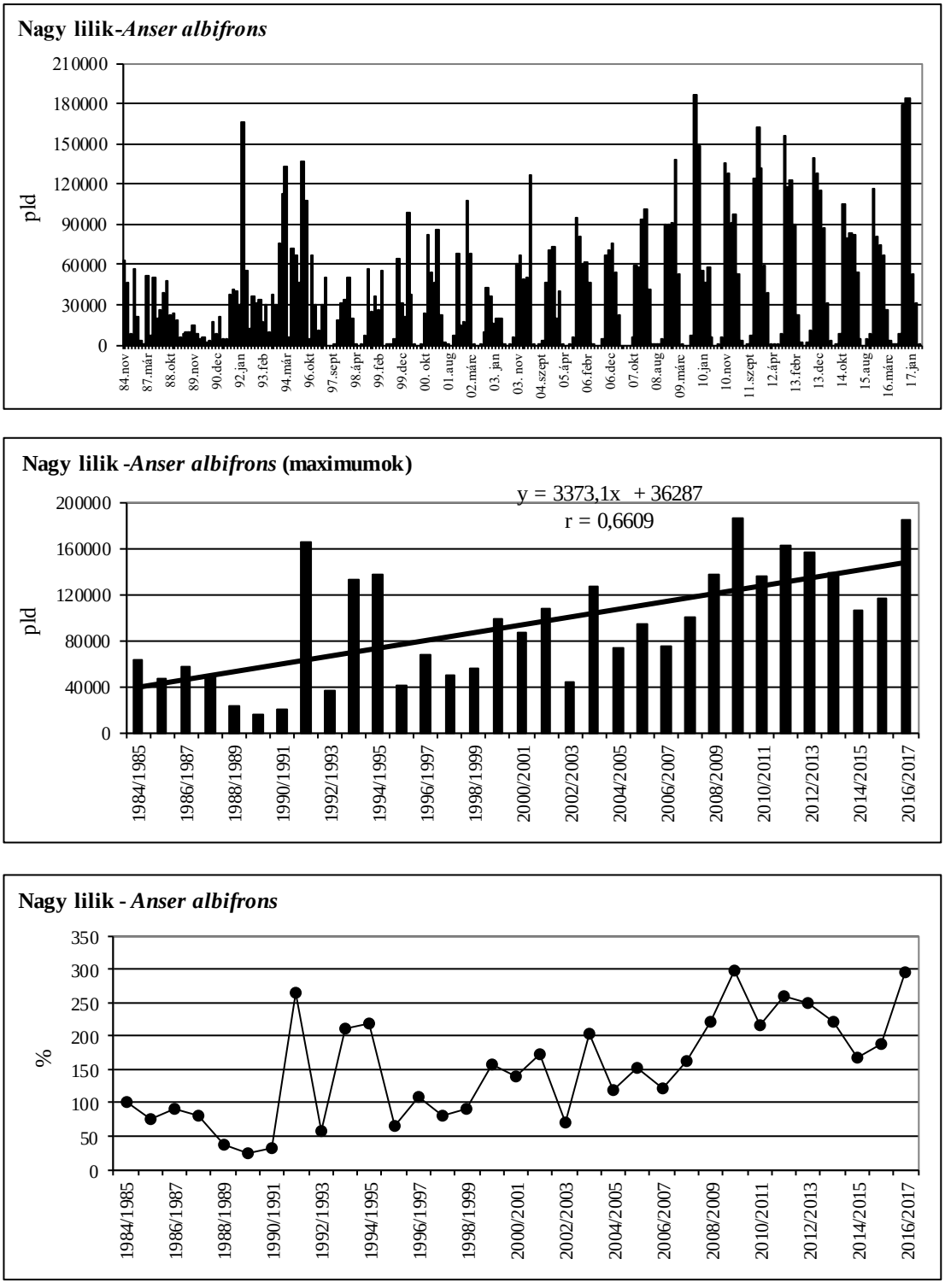
14. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 14: Dynamics of *Anser albifronss* in Hungary, 2016/2017.



7. térkép: A nagy lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017

Map 7: Monthly distribution pattern of White-fronted Goose in hzngary, 2016/2017



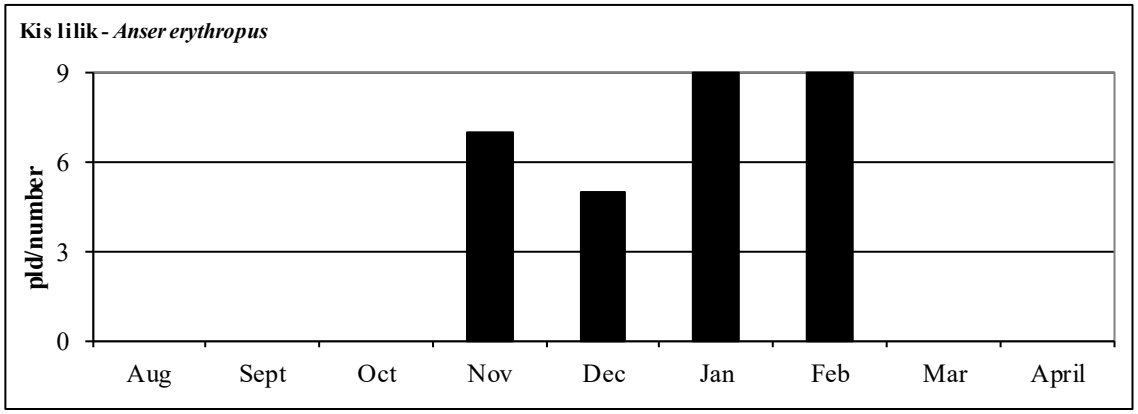
15. ábra: A nagy lilik havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2017

Figure 15: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum-indices for White-fronted Goose in hungary, 1984-2017

28. táblázat: A kis lilik dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

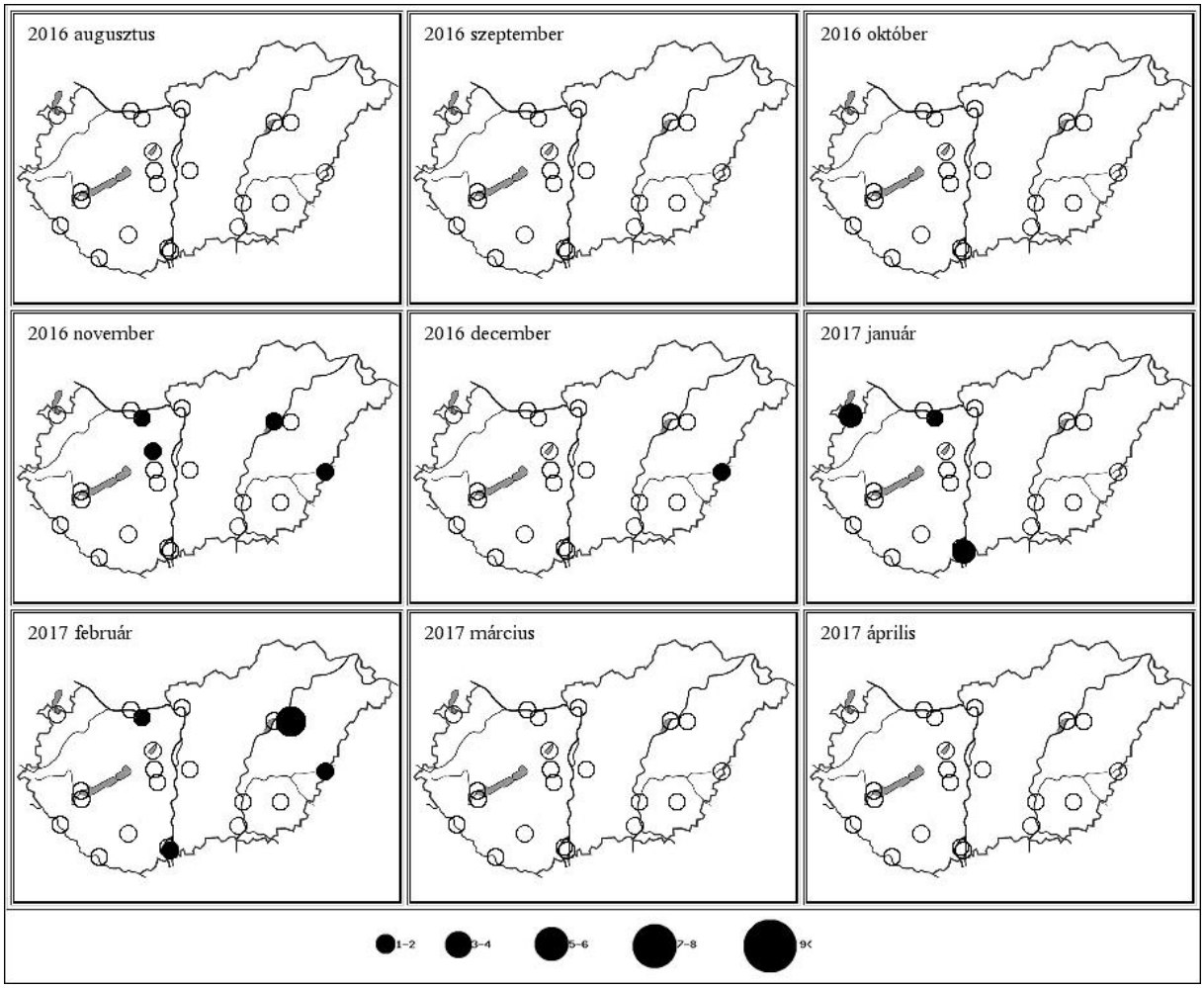
Table 28: Dynamics of *Anser erythropus* in Hungary, 2016/2017.

Kis lilik (*Anser erythropus*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	4	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	1	0	1	1	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	*	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	4	2	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	3	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	0	0	0	5	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	2	2	0	1	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**0**	**7**	**5**	**9**	**9**	**0**	**0**



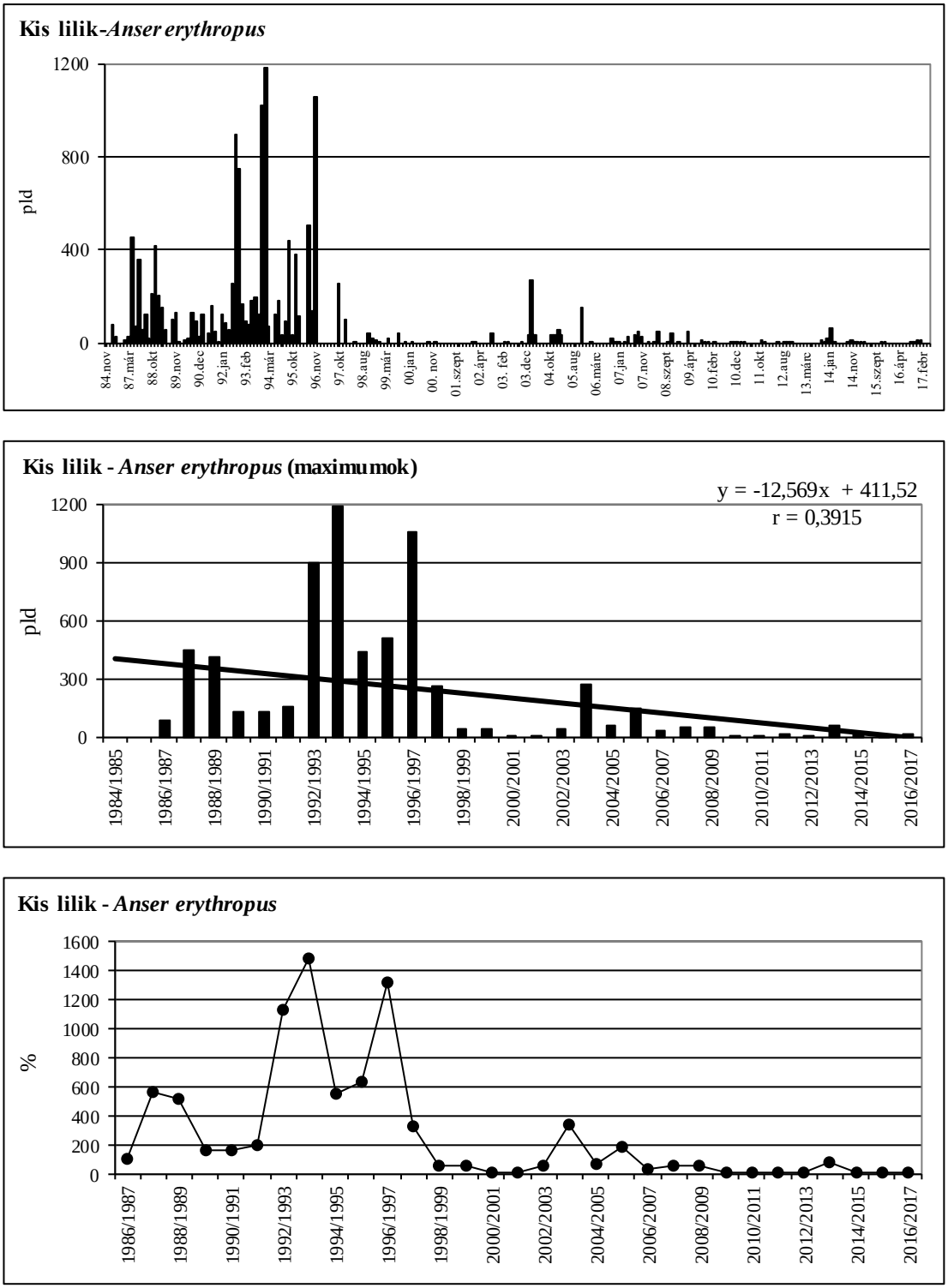
16. ábra: Kis lilik -Magyarország összesen, 2016/2017.

Figure 16: *Anser erythropus* - Hungary total, 2016/2017.



8. térkép: A kis lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017

Map 8: Monthly distribution pattern of Lesser White-fronted Goose in Hungary, 2016/2017



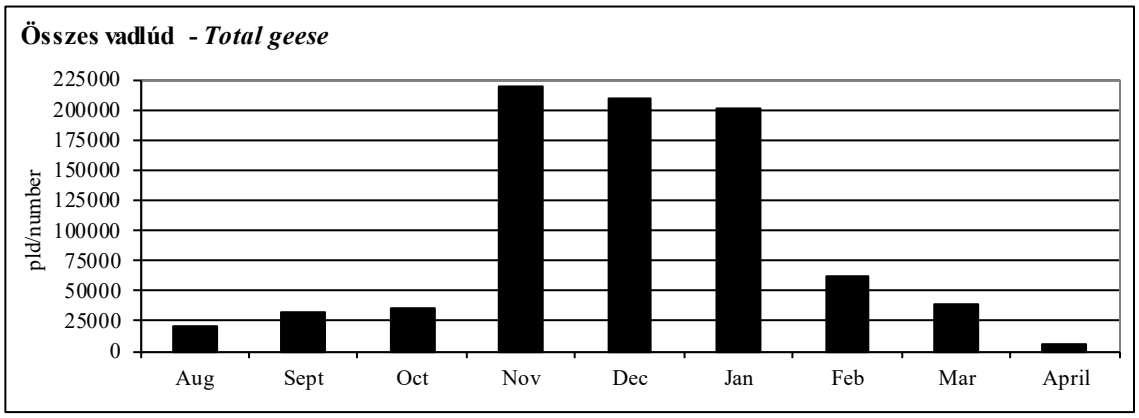
17. ábra: A kis lilik havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2017

Figure 17: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Lesser White-fronted Goose in Hungary, 1984-2017

29. táblázat: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

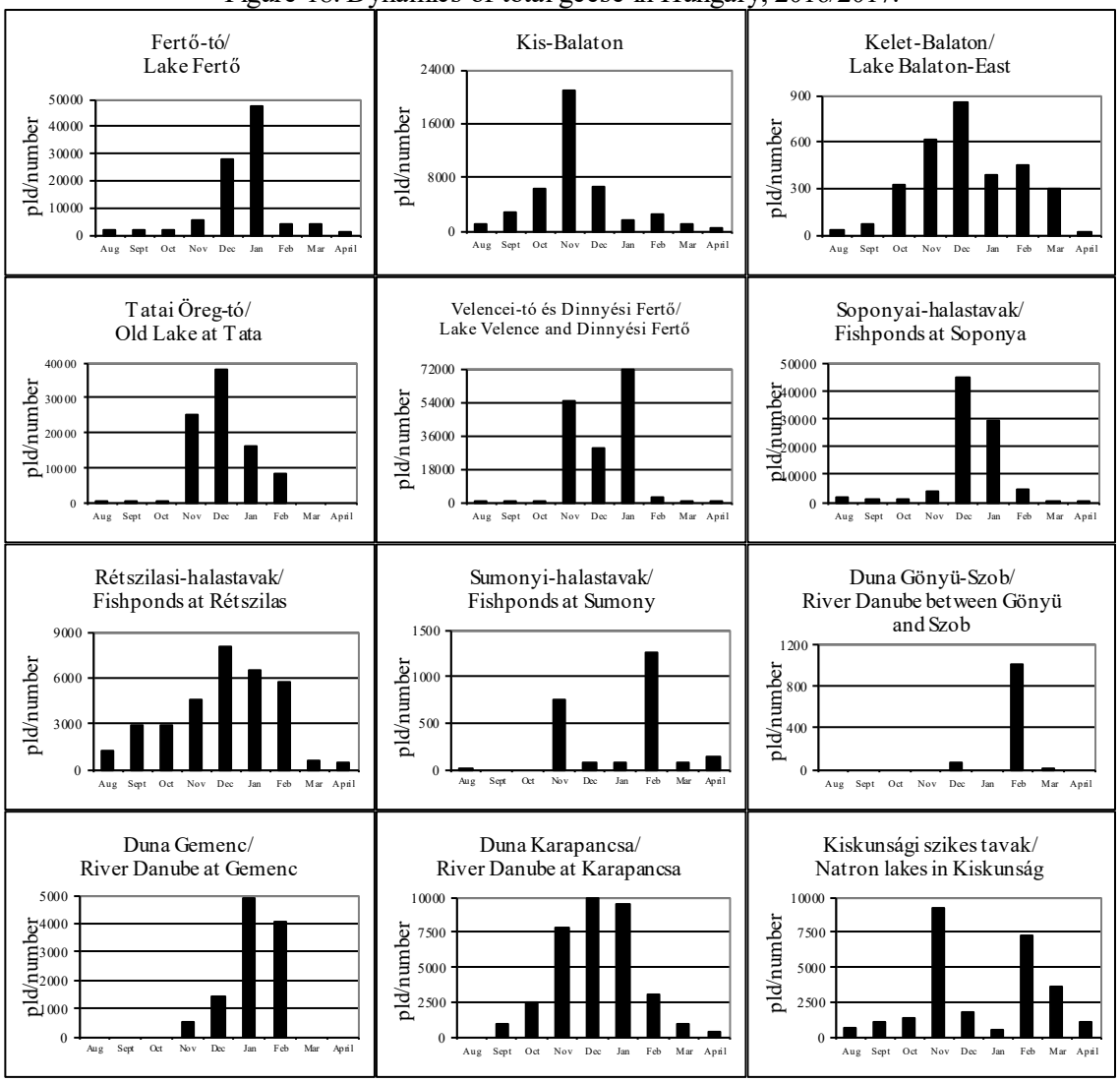
Table 29: Dynamics of total geese in Hungary, 2016/2017.

Hely/Sites	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	1462	1795	1509	5420	28155	47655	3954	3660	752
Kis-Balaton Kis-Balaton	1019	2923	6237	21026	6671	1614	2561	935	470
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	35	75	325	615	856	382	451	292	23
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	33	6	116	24954	38102	15842	8185	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	102	280	562	54559	29603	72000	2261	77	95
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	1510	829	1050	4000	45009	29000	4500	385	299
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	1230	2940	2945	4540	8001	6500	5777	611	400
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	4	0	0	740	64	83	1250	70	130
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	71	0	1011	2	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	550	1440	4871	4040	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	920	2400	7850	9954	9451	3000	900	300
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	606	1056	1374	9209	1781	555	7318	3632	1109
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	150	105	141	2810	2215	36	1632	1220	120
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	26	145	76	730	2	0	284	160	25
Tisza-tó Lake Tisza	0	2000	8000	11002	5500	5000	700	280	200
Hortobágy Hortobágy	13981	18568	7940	54755	9170	278	6114	21419	1190
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1110	1360	1838	15613	19876	7000	7852	4040	230
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	301	1000	3000	0	1501	1800	0
Magyarország összesen **Hungary total**	**21268**	**33002**	**34814**	**219373**	**209470**	**200267**	**62391**	**39485**	**5343**



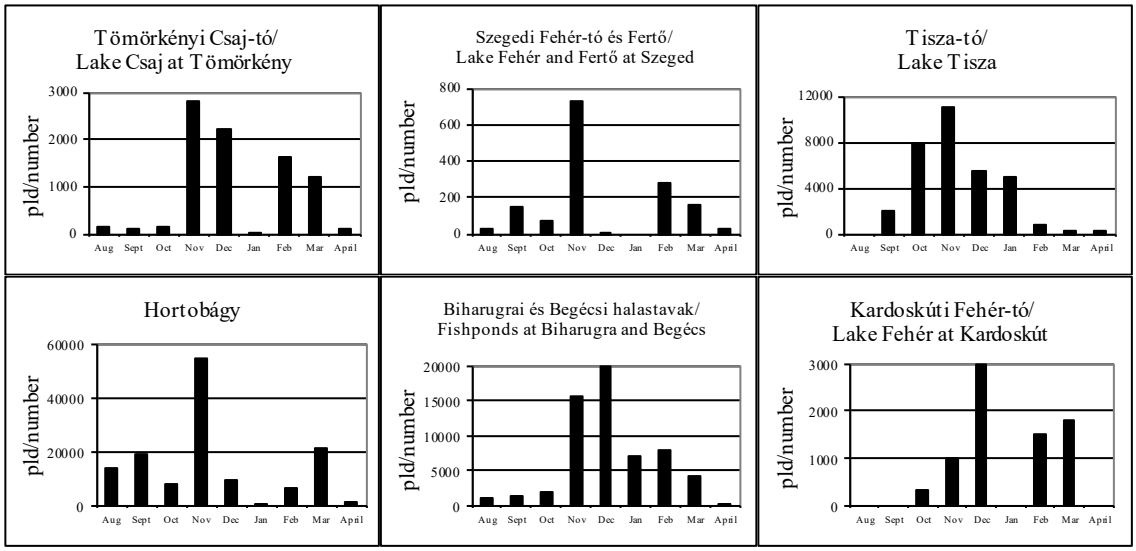
18. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 18: Dynamics of total geese in Hungary, 2016/2017.



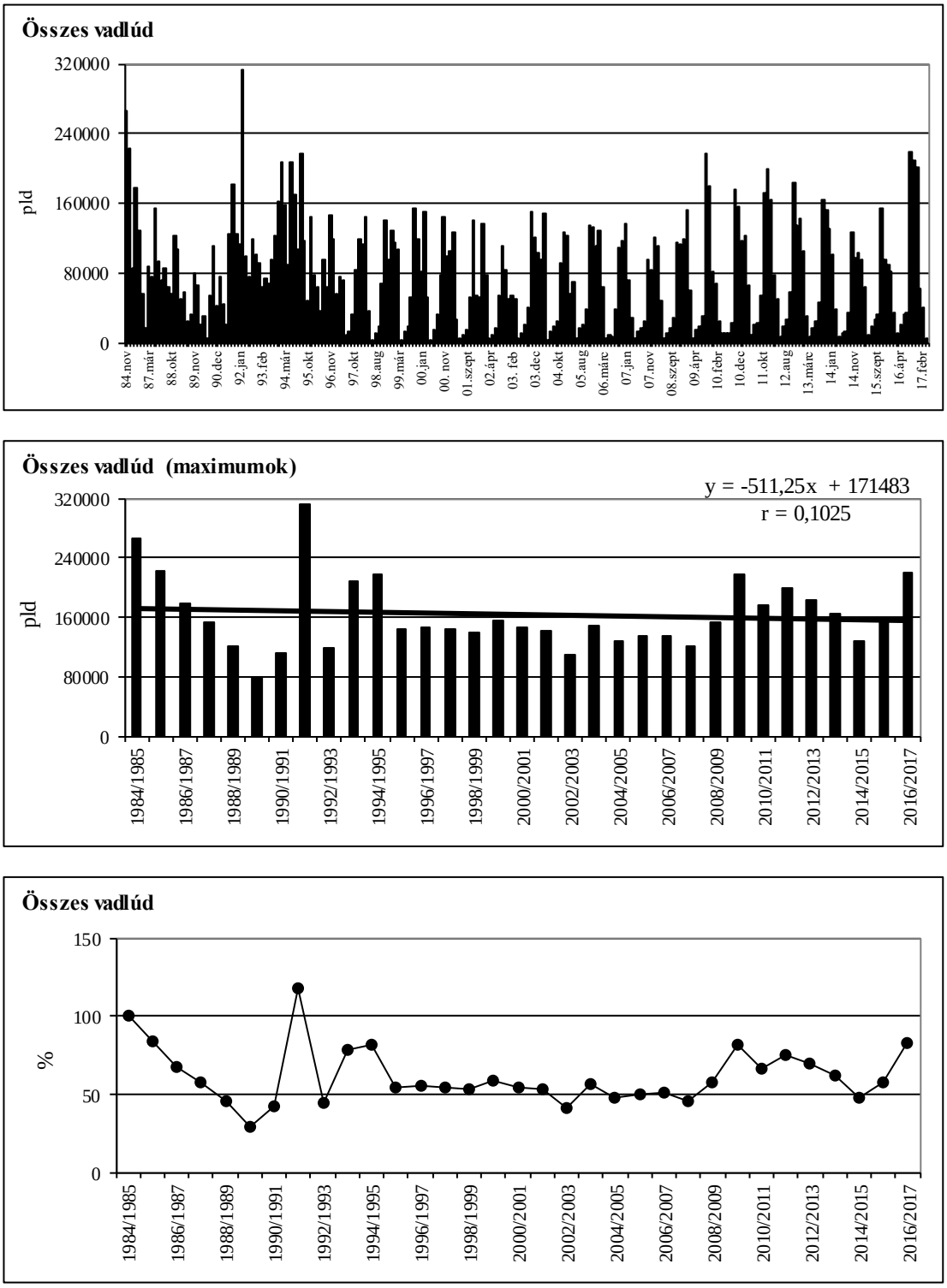
19. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 19: Dynamics of total geese in Hungary, 2016/2017.



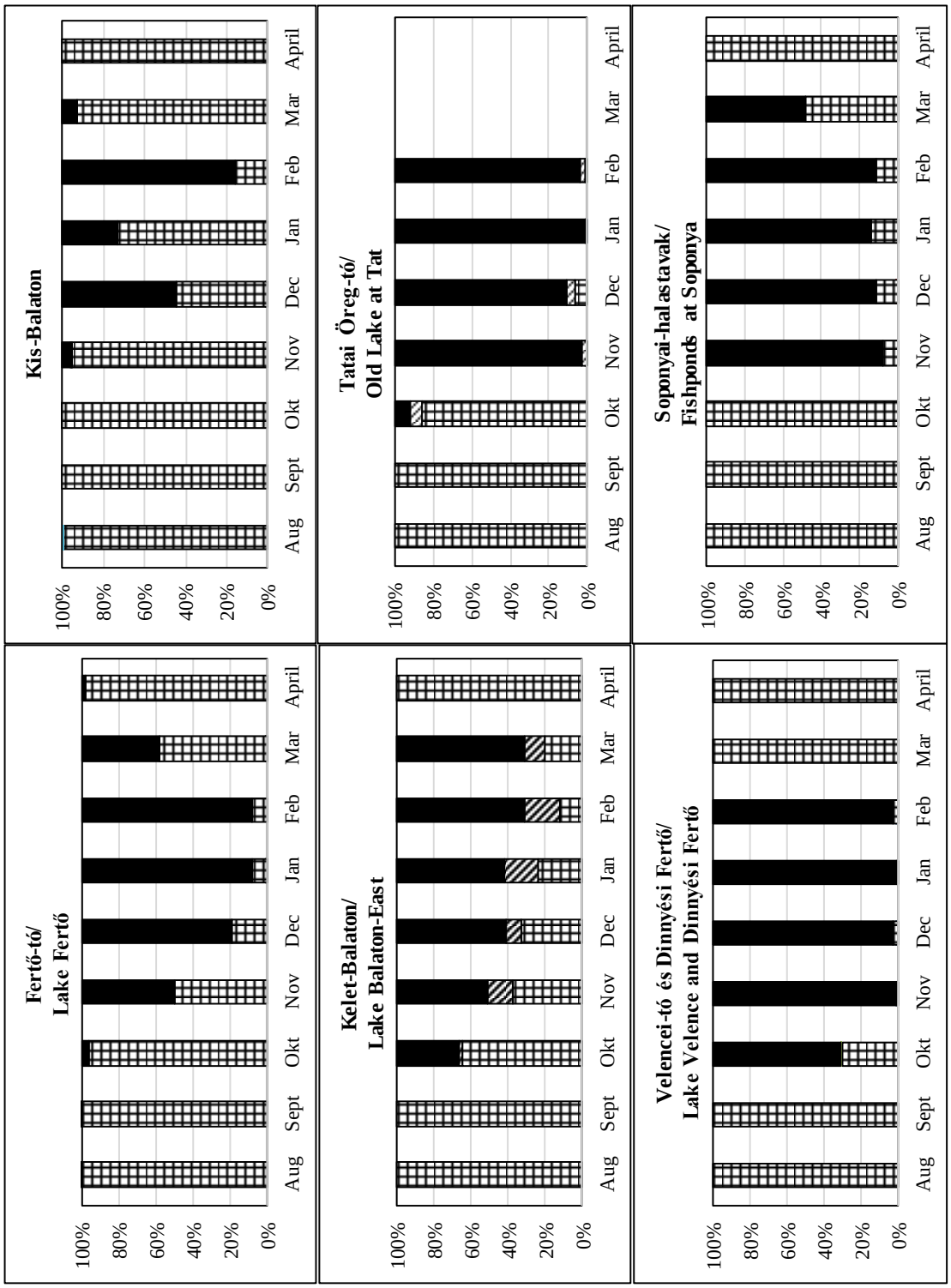
19. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 19: Dynamics of total geese in Hungary, 2016/2017.



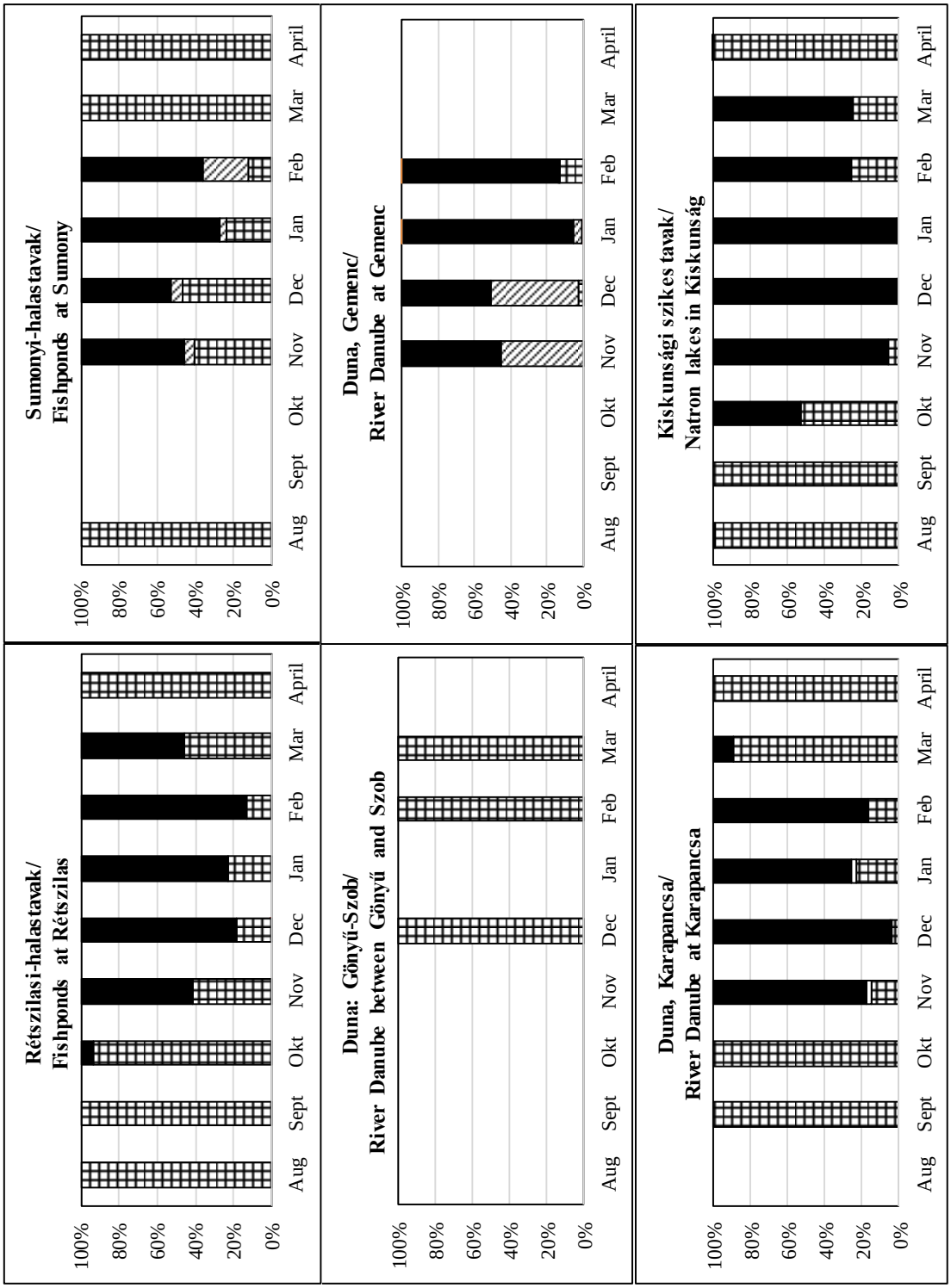
20. ábra: az összes vadlúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2017

Figure 20: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for total goose species in Hungary, 1984-2017



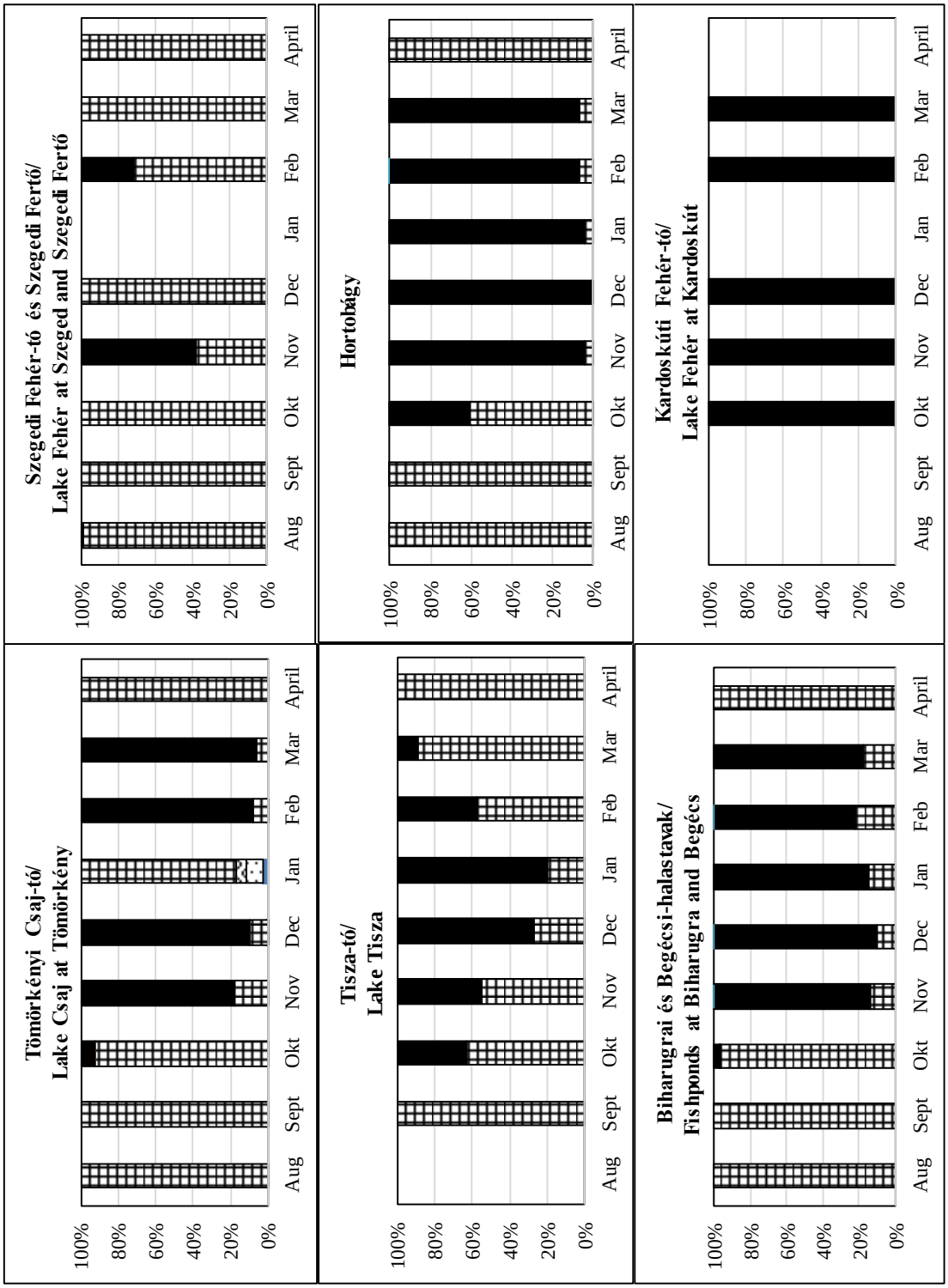
21. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2016/2017

Figure 21: Dominance of geese species in Hungary, 2016/2017



21. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2016/2017

Figure 21: Dominance of geese species in Hungary, 2016/2017



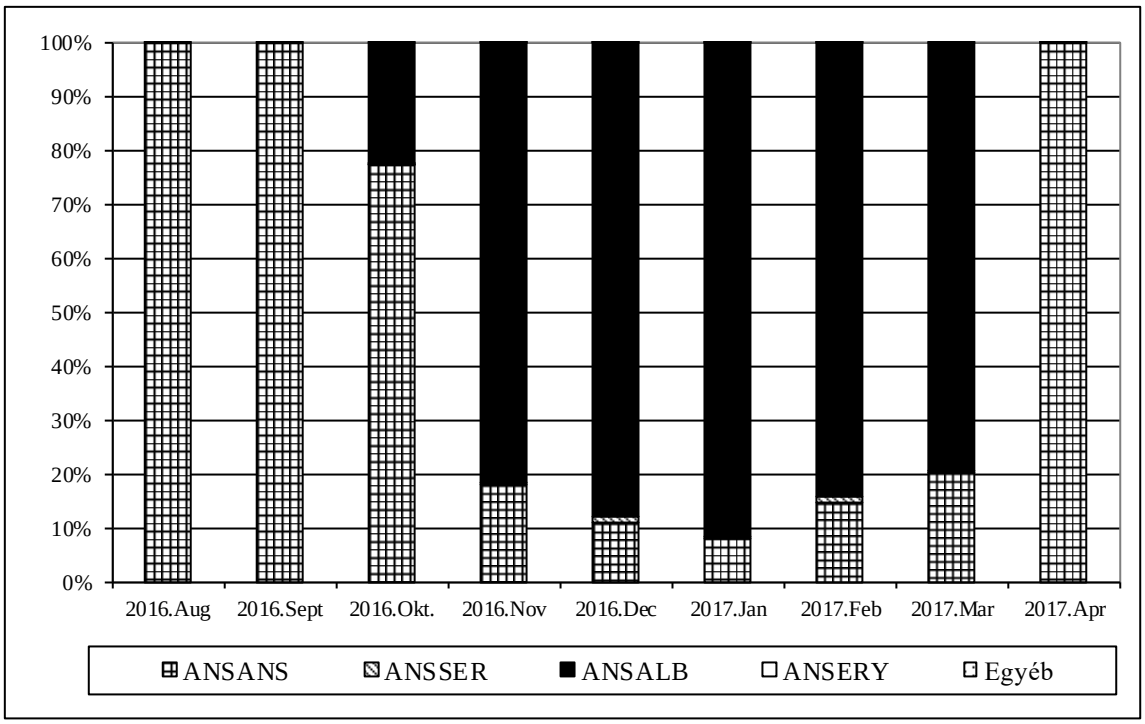
21. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2016/2017

Figure 21: Dominance of geese species in Hungary, 2016/2017

30. táblázat: A vadludak dinamikája és dominanciája Magyarországon, 2016/2017.

Table 30: Dynamics and dominance of geese in Hungary, 2016/2017.

	ANSANS	ANSSER	ANSALB	ANSERY	Egyéb	Total	ANSANS	ANSSER	ANSALB	ANSERY	Egyéb	Total
Time	Number of geese						% of geese					
2016.Aug	21266	0	2	0	0	21268	100	0	0	0	0	100
2016.Sept	33000	0	2	0	0	33002	100	0	0	0	0	100
2016.Okt.	26876	32	7897	0	9	34814	77	0	23	0	0	100
2016.Nov	39165	1151	179022	7	28	219373	18	1	82	0	0	100
2016.Dec	22872	2487	184084	5	22	209470	11	1	88	0	0	100
2017.Jan	15950	790	183487	9	31	200267	8	0	92	0	0	100
2017.Feb	9101	615	52645	9	21	62391	15	1	84	0	0	100
2017.Mar	8011	112	31343	0	19	39485	20	0	79	0	0	100
2017.Apr	5328	0	14	0	1	5343	100	0	0	0	0	100



22. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 22: Dominance of geese in Hungary in the season 2016/2017.

DOI: 10.17242/MVvK_31-32.02

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI A 2016/2017-ES IDÉNYBEN
RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 2016/2017

Faragó Sándor

Magyar Vízivad Kutató Csoport, Soproni Egyetem Vadgazdálkodási és Vadbiológiai Intézet
Hungarian Waterfowl Research Group, University of Sopron, Institute of Wildlife Management and Wildlife Biology, H-9400 Sopron, Bajcsy-Zsilinszky u. 4., Hungary

1. BEVEZETÉS

Jelen dolgozat a ***huszonegyedik közlés*** abból a célból, hogy átfogó és részletes feldolgozást adjon a Magyarországon vonuló és telelő vízimadár (vízivad) fajok azon kiválasztott köréről, amely a vadgazdálkodás, a halgazdálkodás, valamint a természetvédelem érdeklődésére számot tarthat. Ily módon a hagyományosan külön tárgyalt vadlúd monitoringot egészíti ki, feldolgozásában hasonlóképpen járva el. E munka szerves része a *Magyar Vízivad Gazdálkodási Terv* (FARAGÓ, 1996) keretében kidolgozott *Magyar Vízivad Információs Rendszer* (FARAGÓ, 1998a) adatbázisát biztosító – 1996 óta működő – MAGYAR VÍZIVAD MONITORINGNAK (FARAGÓ, 1998b).

2. ANYAG ÉS MÓDSZER

2.1. Terepi felvételek

A felmérések módszerei megegyeznek az 1996/1997-es (FARAGÓ, 1998b), az 1997/1998-as (FARAGÓ, 1999), az 1998/1999-es (FARAGÓ, 2001), az 1999/2000-es (FARAGÓ & GOSZTONYI, 2002), a 2000/2001-es (FARAGÓ, 2002), a 2001/2002-es (FARAGÓ & GOSZTONYI, 2002), a 2002/2003-as (FARAGÓ, 2005), a 2003/2004-es (FARAGÓ, 2006), a 2004/2005-ös (FARAGÓ, 2007a), a 2005/2006-os (FARAGÓ, 2007b), a 2006/2007-es (FARAGÓ, 2008), a 2007/2008-as (FARAGÓ, 2010a), a 2008/2009-es (FARAGÓ, 2010b), a 2009/1010-es (FARAGÓ, 2011a), a 2010/2011-es (FARAGÓ, 2011b), a 2011/2012-es (FARAGÓ, 2012), a 2012/2013-as (FARAGÓ, 2014), a 2013/2014-es (FARAGÓ, 2015), 2014/2015-ös (FARAGÓ, 2016), valamint a 2015/2016-os (FARAGÓ, 2017) idényekben, e monitoring keretében végzett munkával. E vizsgálatok szinkronitásukat tekintve megfelelnek a nemzetközi konvencióknak.

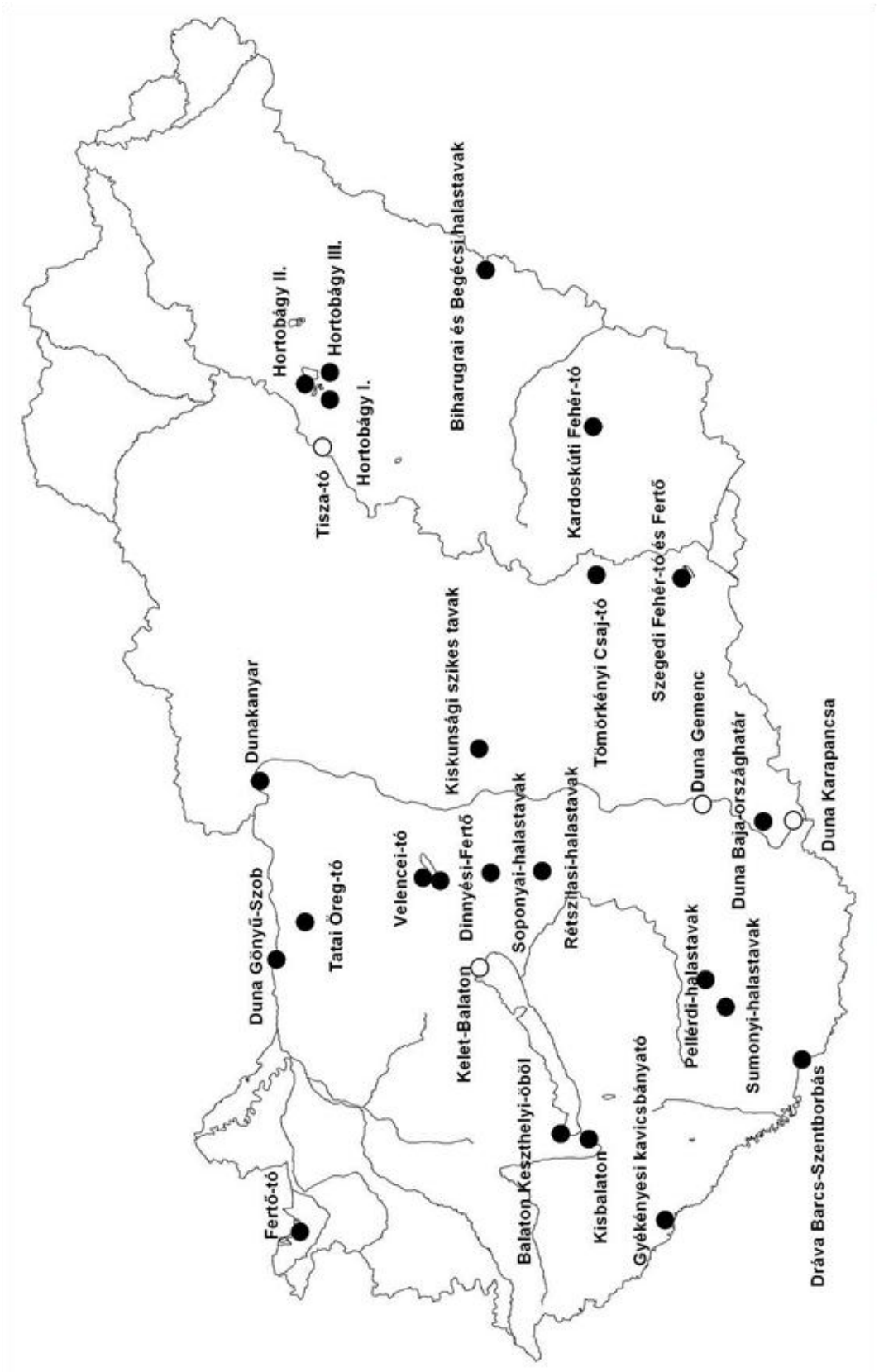
A 2010/2011-es szezontól kezdődően monitorozunk minden flamingóalakút (Phoenicopteriformes – Phoenicopteridae), gólyaalakút (Ciconiiformes – Ciconiidae,), gödényalakút (Pelecaniformes – Threskiornithidae, Ardeidae, Pelecanidae), szulaalakút (Suliformes – Phalacrocoracidae), és is, azaz e szezonban már hetedik alkalommal.

A vizsgálatok 2016 augusztusa és 2017 áprilisa közötti 9 hónapban, havi egy észleléssel folytak, amelyek időpontja az adott hónap 15-éjéhez legközelebbi hétvége volt. A fő megfigyelőnap a szombat, a megfigyelés szempontjából kedvezőtlen időjárás esetén a tartalék nap a vasárnap volt. A szinkronnapok az alábbiak voltak*: **2016. augusztus 13, szeptember 17, október 15, november 12, december 17, 2017. január 14, február 18, március 18*** és ***április 15*****.** A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING megfigyelési helyeit és a megfigyeléseket helyileg koordinálók – a MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT e szezon vizsgálataiban részt vett tagjainak – nevét az **1. táblázat** illetve az **1. térkép** mutatja.

1.táblázat: A Magyar Vízivad Monitoring megfigyelési helyei és megfigyelői, 2016/2017

Table 1: Sites of Hungarian Waterfowl Monitoring in 2016/2017

KÓD		MONITORING TERÜLETEK	SITES OF WATERFOWL MONITORING	MEGFIGYELŐ
01.	01.	Fertő - tó, Paprét	Lake Fertő , Paprét	Pellinger, A.(koord.)
	02.	Fertő - tó, Nyéki szállás	Lake Fertő , Nyéki szállás	Pellinger, A.(koord.)
	03.	Fertő - tó, Borsodi-dűlő	Lake Fertő , Borsodi-dűlő	Pellinger, A.(koord.)
	04.	Fertő - tó, Cikes	Lake Fertő, Cikes	Pellinger, A.(koord.)
	05.	Fertő - tó, Madárvárta-öböl	Lake Fertő , Madárvárta bay	Mogyorósi, S.
	06.	Fertő - tó, Homoki - öböl	Lake Fertő , Homoki bay	Mogyorósi, S.
	07.	Fertő - tó, Fertőrákosi-öböl	Lake Fertő , Fertőrákosi bay	Mogyorósi, S.
02.	01.	Duna Gönyű-Szob	River Danube between Gönyű and Szob	Dr.Faragó, S.
03.	01.	Tatai Öreg-tó	Old Lake atTata	Musicz, L.
04.	01.	Dinnyési Fertő	Dinnyési Fertő (Marshland)	Fenyvesi, L.
05.	01.	Velencei - tó	Lake Velence	Fenyvesi, L.
06.	01.	Táci-halastavak	Fishponds at Tác	Staudinger, I.
	02.	Holdvilág-tavak és szikesek	Lakes Holdvilág	Staudinger, I.
	03.	Soponyai tározó és halastavak	Fishponds at Soponya	Staudinger, I.
07.	01.	Rétszilasi-halastavak	Fishponds at Rétszilas	Staudinger, I.
08.	01.	Balaton, Keszthelyi - öböl	Lake Balaton, Keszthelyi bay	Dr. Nagy L. (koord.)
09.	01.	Kis-Balaton I.	Kisbalaton I.	Dr. Nagy L. (koord.)
	02.	Kis-Balaton II.	Kisbalaton II.	Dr. Nagy L. (koord.)
10.	01.	Gyékényesi kavicsbányató	Gravel pits at Gyékényes	Mezei, E.
11.	01.	Dráva Barcs-Szentborbás	River Dráva between Barcs and Szentborbás	Fenyősi, L.
12.	01.	Sumonyi-halastavak	Fishponds at Sumony	Ónodi, M.
13.	01.	Pellérdi-halastavak	Fishponds at Pellérd	Völgyi, S.
14.	01.	Dunakanyar	Danube bend	Selmeczi Kovács, Á.
15.	01.	Duna , Baja - országhatár	River Danube between Baja and state border	Mórocz, A.
16.	01.	Kelemen-szék (Fülöpszállás)	Natron Lake Kelemen-szék at Fülöpszállás	Bankovics, A.
	02.	Zab-szék (Szabadszállás)	Natron Lake Zab-szék at Szabadszállás	Bankovics, A.
17.	01.	Jusztus - Feketerét	Jusztus - Feketerét marsh	Bárdos, T.
	02.	Hortobágyi - halastó	Fishponds at Hortobágy	Dr. Gyüre, P.
	03.	Virágoskúti halastó	Fishponds at Virágoskút	Tar, J.
18.	01.	Fényes halastó	Fishpond Fényes	Dr. Gyüre, P.
	02.	Csécsi halastó+Parajos	Fishpond at Csécs and Parajos	Dr. Gyüre, P.
	03.	Akadémia + Kungyörgy tava	Fishponds Akadémia and Kungyörgy	Dr. Gyüre, P.
	04.	Pentezúg puszták és mocsarak	Pentezúg puszta and marshes	Dr.Végvári, Zs.
	05.	Zámi puszták és mocsarak	Zámi puszta and marshes	Dobi, A.
	06.	Borzas	Borzas	Dobi, A.
	07.	Nagyiván-Kunmadarasi puszták	Nagyiván - Kunmadaras puszta	Dobi, A.
	08.	Kunkápolnási mocsár	Kunkápolnás marshes	Dobi, A.
19.	01.	Angyalháza+Szelencés	Angyalháza and Szelencés	Dr.Végvári, Zs.
	02.	Borsósi - és Malomházi halastavak	Fishponds at Borsós and Malomháza	Dr.Végvári, Zs.
	03.	Borsós, Ökörföld, Görbehát	Borsós, Ökörföld, Görbehát	Dr.Végvári, Zs.
	04.	Magdolna, Nyírő-lapos, Nyári-járás	Magdolna, Nyírő-lapos, Nyári-járás	Dr.Végvári, Zs.
	05.	Álomzúg, Köselyszeg	Álomzúg, Köselyszeg	Dr.Végvári, Zs.
	06.	Elepi - halastó	Fishponds at Elep	Szilágyi, A.
20.	01.	Kardoskúti Fehér-tó	Lake Fehér at Kardoskút	Széll, A.
21.	01.	Biharugrai halastavak	Fishponds at Biharugra	Tőgye, J.
	02.	Begécsi halastavak	Fishponds at Begécs	Tőgye, J.
22.	01.	Tömörkényi Csaj-tó	Lake Csaj at Tömörkény	Domján, A.
23.	01.	Szegedi Fehér-tó	Lake Fehér at Szeged	Dr.Tokody, B.
	02.	Szegedi Fertő	Szegedi Fertő (Marshland)	Dr.Tokody, B.



1. térkép: A Magyar Vízivad Monitoring megfigyelő helyei
Map 1: Sites of Hungarian Waterfowl Monitoring

2. táblázat: Vízivad fajok Magyarországot érintő fészkelő vagy telelő populációinak nagysága, a Ramsari 6 kritérium 1%-os szintje és az állományváltozás trendje (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015)

Table 2: Ramsar Convention 1% criterion 6 of waterfowl species (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015)

Faj	Populáció	Állomány-nagyság (pld)	Ramsari 6 kritérium 1%	Trend
Oxyura jamaicensis	betelepített (amerikai)			
Oxyura leucocephala	K-mediterrán/DNy-ázsiai (költő)	5000-10 000	70	csökkenő
Cygnus olor	ÉNy- és közép-európai	250 000	2500	növekvő
Cygnus cygnus	Fekete-t/K-mediterrán (telelő)	12 000	120	csökkenő
Cygnus columbianus	ÉNy-európai (telelő)	21 500	220	csökkenő
Clangula hyemalis	ÉNy-/Közép-Európa (telelő)	1 600 000	16 000***	csökkenő
Somateria spectabilis	É-európai (költő)	300 000	3000	stabil
Somateria mollissima	Baltikum (fészkelő)	976 000	9800	csökkenő
Polysticta stelleri	É-európai/balti (telelő)	27 000	270	stabil
Melanitta fusca	Balti/Ny-európai (telelő)	450 000	4500	csökkenő
Melanitta nigra	Balti/atlanti/afrikai (telelő)	550 000	5500	csökkenő
Bucephala clangula	Duna középső vidéke/Adria (telelő)	200.000	2000	növekvő
Mergellus albellus	ÉNy- és közép-európai (telelő)	40 000	400	növekvő
Mergus merganser	ÉNy- és közép-európai (telelő)	266 000	2700	növekvő (?)
Mergus serrator	É-/ÉNy/közép-európai (telelő)	170 000	1700	növekvő
Tadorna tadorna	Fekete-t. Mediterrán (költő)	120 000	1200	növekvő
Tadorna ferruginea	K-mediterrán/Fekete-t. /ÉK-Afrika (költő)	20 000	200	csökkenő
Marmaronetta angustirostris	Ny-mediterrán	3000-5000	40	fluktuál
Netta rufina	közép-európai/Ny-mediterrán	50 000	500	növekvő
Aythya ferina	közép-európai/Fekete-t./mediterrán (nem fészkelő)	800 000	8000	csökkenő
Aythya collaris	rendkívül ritka kóborló (amerikai)			
Aythya nyroca	K-európai (fészkelő)	50 000	500	növekvő
Aythya fuligula	K- és közép-európai (fészkelő)	600.000	6000	csökkenő
Aythya marila	Fekete-t/mediterrán (telelő)	100 000-200 000	1400	?
Spatula querquedula	Európai, Ny-szibériai (fészkelő)	2 000 000	20 000***	csökkenő
Spatula clypeata	ÉNy- és közép-európai (telelő)	40 000	400	növekvő
Mareca strepera	Közép-európai, Fekete-tenger/mediterrán (telelő)	75 000-150 000	1100	növekvő
Mareca penelope	Fekete-t/mediterrán (telelő)	300 000	3000	csökkenő
Anas platyrhynchos	közép-európai/ Ny-mediterrán (telelő)	1 000 000	10 000	növekvő
Anas acuta	Fekete-t/mediterrán/Ny-afrikai (telelő)	7500 00	7500	fluktuál
Anas crecca	Fekete-t/mediterrán (telelő)	750 000-1 380 000	10 200	növekvő
Anas americana	rendkívül ritka kóborló			
Anas carolinensis	rendkívül ritka kóborló (amerikai)			
Anas discors	rendkívül ritka kóborló (amerikai)			
Aythya affinis	rendkívül ritka kóborló (amerikai)			
Tachybaptus ruficollis	É-európai (költő)	300 000-510 000*	3900**	stabil
Podiceps grisegena	Fekete-t/mediterrán (telelő)	42 000-60 000*	500**	csökkenő
Podiceps cristatus	közép- és kelet európai (költő)	580 000-870 000*	7100**	csökkenő
Podiceps auritus	Fekete-t/mediterrán (telelő)	14 200-26 000*	190**	csökkenő
Podiceps nigricollis	európai (költő)	159 000-268 .000*	2100**	csökkenő

Faj	Populáció	Állomány-nagyság (pld)	Ramsari 6 kritérium 1%	Trend
Phoenicopterus roseus	K-mediterrán	60 000	600	stabil
Fulica atra	Fekete-t/mediterrán (telelő)	2 500 000	25 000***	növekvő
Grus grus	ÉK- és közép-európai (költő)	90 000	900	növekvő
Gavia stellata	Ny-eurázsiai (költő)	150 000-450 000*	2600**	stabil
Gavia arctica	É-európai – Ny-szibériai (költő)	250 000-500 000*	3500**	csökkenő
Gavia immer	ÉNy-európai (telelő)	5000	50	stabil
Ciconia nigra	Közép-/K/-európai (költő)	19 500-28 000	230	csökkenő
Ciconia ciconia	Közép-/K-európai (költő)	505 000-516 000	5200	növekvő
Platalea leucorodia	Közép-/DK-európai (költő)	11 600-11 700	120	csökkenő
Plegadis falcinellus	K/D-európai (költő)	48 000-66 000	560	csökkenő
Botaurus stellaris	Közép-/K/DK-európai (költő)	53 800-124 200	820	csökkenő
Ixobrychus minutus	Közép-/K/DK-európai (költő)	110 000-325 000	1900	csökkenő
Nycticorax nycticorax	Közép-/K/DK-európai (költő)	92 100-138 000	1100	növekvő
Ardeola ralloides	Közép-/K/DK-európai (költő)	42 000-76 000	560	csökkenő
Ardeola bacchus	rendkívül ritka kóborló (ázsiai)			
Bubulcus ibis	K-mediterrán/DNy-ázsiai	10 000-100 000	1000	?
Ardea cinerea	Közép-és K-európai (költő)	189 000-256 000	2200	növekvő
Ardea pupurea	Közép-/K/DK-európai (költő)	135 000-300 000	2000	csökkenő
Ardea alba	Európai (költő)	38 800-54 300*	470	növekvő
Egretta garzetta	Közép-/K/DK-európai (költő)	44 000-72 400	560	stabil
Egretta gularis	rendkívül ritka kóborló (afrikai)			
Pelecanus crispus	DK-európai (költő)	6600-6800	65	növekvő
Pelecanus onocrotalus	K-európai/Ny-ázsiai (költő)	20 000-33 000	260	csökkenő
Microcarbo pygmeus	Fekete-t, mediterrán	23 000-37 000	290	növekvő
Phalacrocorax carbo	É- és közép-európai (költő)	380 000-405 000	3900	növekvő

*: teljes európai fészkelő állománynagyság, populáció szintű állománynagyság nem ismert
: populáció szintű kritérium *: Ramsari 6. kritérium: rendszeresen ≥20 000 pd előfordulása

2.2. Feldolgozás

A megfigyelési helyenként, havonként és fajonként gyűjtött alapadatokat a **3-25. táblázatok** tartalmazzák.

Térképeken ábrázoljuk a fajok diszperzióját, amit havi részletezéssel jelenítünk meg. Ezzel együtt az egyes területekre vonatkoztatott részletes állomány-dinamikákat is ábrázoljuk. Az ilyen jellegű feldolgozással eleget teszünk a MAGYAR VÍZIVAD MONITORING iránti azon igénynek, hogy mind országos, mind regionális, mind lokális szinten rendelkezzünk információkkal.

Az országos adatok alapján – ott ahol erre mód van – ***megadjuk a tartamos vizsgálatok országos összesített dinamikáját (minden észlelési nap, illetve a szezonmaximumok alapján), valamint indexeljük a változásokat (fajonként, az első pozitív megfigyelés évének értékét tekintve 100%-nak).***

Végül pedig az adott szezon eredményei alapján értékeljük az egyes monitoring területek jelentőségét nemzetközi kritériumok alapján. Az értékelés alapja az ún. **Ramsari 6. kritérium**, amelynek értelmében nemzetközi jelentőségűnek kell tekintetünk minden olyan területet, ahol egy faj, alfaj, populáció vagy részpopuláció állományának 1%-a előfordul. Az erre vonatkozó legújabb számadatok a WETLANDS INTERNATIONAL (2015) közléséből származnak (**2. táblázat**).

3. EREDMÉNYEK

3.1. A monitorozott vízimadár fajok (libák nélkül) állományviszonyai a 2016/2017-es idényben Magyarországon

A monitorozás jellegéből adódóan már maguk az alapadatok (**3-25. táblázat**) is eredményeknek számítanak.

A vizsgálatok eredményeinek bemutatásakor hangsúlyoznunk kell, hegy ezek az eredmények a **szinkron napok számlálásaira vonatkoznak**, azaz pillanatnyi állományfelmérések eredményei.

A 2016/2017-es MONITORING megfigyelései alkalmával a monitorozott **78 fajból** nem rendelkezünk megfigyelésekkel az alábbi fajokról: halcsontfarkú réce (*Oxyura jamaicensis*), kékcsőrű réce (*Oxyura leucocephala*), kis hattyú (*Cygnus columbianus*), énekes hattyú (*Cygnus cygnus*), indiai lúd (*Anser indicus*) rövidcsőrű lúd (*Anser brachyrhynchus*), pehelyréce (*Somateria mollissima*), cifra pehelyréce (*Somateria spectabilis*), Steller-pehelyréce (*Polysticta stelleri*), nílusi lúd (*Alopochen aegyptiaca*), vörös ásólúd (*Tadorna ferruginea*), márványos réce (*Marmaronetta angustirostris*), örvös réce (*Aythya collaris*), búbos réce (*Aythya affinis*), kékszárnyú réce[1] (*Spatula discors*), álarcos réce[2] (*Mareca americana*), zöldszárnyú réce[3] (*Anas crecca carolinensis*), rózsás flamingó (*Phoenicopterus roseus*), kínai üstökösgém (*Ardeola bacchus*), zátonykócsag (*Egretta gularis*) és borzas gödény (*Pelecanus crispus*).

Ez azt jelenti, hogy ***57 fajt figyeltünk meg***, azaz **21 faj *nem került a szinkron napokon szemünk elé.*** Ha figyelembe vesszük, hogy a VADLÚD MONITORING eredményei külön kiértékelés tárgyát képezik (ez évben **8 faj** jelent meg), akkor ***jelen feldolgozásunk*** (**26-74. táblázat; 2-50. térkép; 1-123. ábra**) tehát **49 faj *eredményeit tartalmazza***.

A vízivad fajok országos dinamikája (**75. táblázat**) alapján egyes hónapokban kialakult rangsorokat (**76-80. táblázat**) határoztuk meg, s benne a vadászható fajok pozícióit. Összevetésre került a 2016/2017-es évben fajonként megfigyelt maximum a megelőző szezon értékeivel (2015/2016) (**81. táblázat**), s meghatároztuk a változások irányát.

Végül, de nem utolsó sorban összefoglaljuk azt a klimatikus hátteret (ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT, 2016, 2017), amely a vízivad megjelenését leginkább meghatározta 2016 augusztusa és 2017 áprilisa közötti időszakban (**82. táblázat, 124-125. ábra**).

4. KÖVETKEZTETÉSEK

4.1. A megfigyelt vízivad fajok rangsora és annak dinamikája

A Monitoring pozitív eredményeket (legalább egy megfigyelést) adó fajainak (beleértve a libákat is) havonkénti országos összesített eredményei (**75. táblázat**) lehetőséget adnak arra, hogy rangsorokat készítsünk a havi és szezonális bontásban. Érdemes elemezni, hogy az **5 vadászható faj** – a nagy lilik, a vetési lúd, a nyári lúd, a tőkés réce és a szárcsa – hányadik helyet foglalja el ebben a rangsorban. (A tárgyalás során a védett fajokat *dőlt betűvel*, *aláhúzva* szedtük). [A 2008/2009-es idénytől már nem állapítottak meg vadászidényt a böjti récére és a barátrécére. Ugyanígy a 72/2012 (VII.24.) VM Rendelet értelmében lekerült 2012-

[1]: del HOYO *et al.* (2019) szerint a kékszárnyú réce érvényes latin neve ***Spatula** discors*

[2]: del HOYO *et al.* (2019) szerint az álarcos réce érvényes latin neve ***Mareca** americana*

[3]: del HOYO *et al.* (2019) szerint a zöldszárnyú réce a **csörgő réce amerikai alfaja** (*Anas crecca carolinensis*)

ben a vadászható fajok listájáról a csörgőréce és a kerceréce is, vadászható lett ugyanakkor a nyári lúd.]

Augusztusban a tőkés réce, a nyári lúd, a szárcsa, a *barátréce*, a *csörgő réce*, a *kárókatona,* a *kendermagos réce*, a *bütykös hattyú*, a *búbos vöcsök* és a *kis kárókatona* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**76. táblázat**). Az első 3 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 10 000 pld-t. A lőhető fajok rendre az 1, 2 és 3. helyen álltak. A 34. és 37. helyen álló nagy lilik és tundralúd ezen időszakban még északi fészkelő helyeik környékén vagy vonulási útvonalukon tartózkodnak.

Szeptemberben a nyári lúd, a tőkés réce, a szárcsa, a *csörgő réce*, a *daru*, a *kendermagos réce,* a *kanalas réce*, a *kis kárókatona*, a *kárókatona* és a *nagy kócsag* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**76. táblázat**). Az első 2 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 25 000 pld-t, az első pedig elérte a 33 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, és 3. helyen álltak. A nagy liliket (32.) alig 2 példányban észleltük, a tundraludat (40.) pedig még nem figyeltük meg.

Októberben a *daru*, a nyári lúd, a tőkés réce, a nagy lilik, a *csörgő réce*, a szárcsa, a *kárókatona,* a *kanalas réce*, a *kendermagos réce* és a *barátréce* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**77. táblázat**). Hat védett faj található az első 10 listáján. Az első 3 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 22 000 pld-t, az elsőé pedig meghaladta a 66 000 pld-t. A vadászható fajok rendre a 2, 3, 4, 6 és 25. helyen álltak. A tundralúd első példányai (32 pd) is megérkeztek.

Novemberben a nagy lilik, a *daru,* a tőkés réce, a nyári lúd, a *csörgő réce*, a *kárókatona*, a szárcsa, a *kanalas réce*, a *fütyülőréce* és a *kendermagos réce* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**77. táblázat**). Az első 3 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 44 000 pld-t, az elsőé pedig a 179 000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 3, 4, 7 és 13. helyen álltak.

Decemberben a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a *daru*, a tundralúd, a *kárókatona*, a *csörgő réce*, a *kerceréce*, a *kis kárókatona* és *a* szárcsa állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**78. táblázat**). Öt védett faj található az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 73 000 pld-t, az első fajé pedig a 184 000 pld-t (!) is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 5 és 10. helyen álltak.

Januárban a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a szárcsa, a *kerceréce*, a *csörgő réce*, a *fütyülő réce*, a *barátréce*, a tundralúd és a *kis kárókatona* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**78. táblázat**). Öt védett faj található az első 10 listáján. Az első 3 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 15 000 pld-t, az első fajé pedig a 183 000 pld-t (!) is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 4 és 9. helyen álltak.

Februárban a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a *kerceréce*, a *csörgő réce*, a szárcsa, a *barátréce,* a *fütyülő réce*, a *kárókatona* és a *kontyos réce* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**79. táblázat**). Hat védett fajt találhattunk az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 46 000 pld-t, az elsőé pedig az 52 000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 6 és a 11. helyen álltak.

Márciusban a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a *csörgő réce*, a szárcsa, a *daru*, a *barátréce*, a *fütyülő réce*, a *kárókatona* és a *kanalas réce* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**79. táblázat**). Hat védett faj található az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 12 000 pld-t, az elsőé a 31 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 5 és a 24. helyen álltak. Megkezdték elvonulásukat a tundraludak is (11.→24.).

Áprilisban a korábbiakhoz képest lényegesen megváltozott a rangsor, hiszen az északabbra fészkelő fajok már jórészt elhagyták hazánkat. E hónapban a tőkés réce, a nyári lúd, a szárcsa, a *barátréce*, a *kanalas réce,* a *csörgő réce*, a *kárókatona*, a *böjti réce*, a

kendermagos réce és a *cigányréce* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**80. táblázat**). Hét védett faj található az első 10 listáján. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 32 és a 42. helyen álltak. Döntő részt elvonultak a nagy lilikek (32.) és teljesen a vetési ludak (42.) is.

A **teljes szezon** során észlelt faji maximumok szerint a nagy lilik, a tőkés réce, a *daru*, a nyári lúd, a *csörgő réce*, a szárcsa, a *kerceréce*, a *kendermagos réce*, a *kárókatona* és a *barátréce* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**80. táblázat**). Az első négy faj esetében a tetőző egyedszámok egyenként is meghaladták a 39 000 pld-t, az elsőé pedig a 184 000 pld-t (!) is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 4, 6, és 13. helyen álltak. [Megemlítendő, hogy a védett *kárókatona* (9.) és a *szürke gém* (17.) esetében a halgazdálkodás szempontjai alapján – azaz károkozásuk miatt – külön engedélyhez kötve, lehetséges állományaik szabályozása (alacsonyabb szinten tartása)].

Ezzel együtt újfent megállapítható, hogy a vadászati idény hónapjaiban (szeptember-január) ***több védett faj is megelőzte a rangsorban a vadászható fajokat: pl. a daru, a (korábban vadászható) csörgő réce, kanalas réce, a kárókatona és a kis kárókatona.***

4.2. Az egyes területek nemzetközi jelentőségének értékelése a Ramsari 6. kritérium alapján

Az egyes fajok bemutatott táblázatai (**26-74. táblázat)** alapján megállapítható az, hogy melyik területek nemzetközi jelentőségűek. Most ezek összegzéseként azt adjuk meg, hogy az egyes területeket hány faj esetében lehet – s melyek ezek a fajok – a 2016/2017-es szezon augusztus-április időszakának megfigyelései szerint nemzetközi jelentőségűnek tekinteni

01 FERTŐ-TÓ (magyar rész) – **ANSANS, ANSALB, ANSERY**
02 DUNA GÖNYŰ-SZOB – **ANSANS**, **ANAPLA**
03 TATAI ÖREG-TÓ – **ANSANS**, **ANSALB, ANSERY**
04 DINNYÉSI FERTŐ – **ANSANS, ANSALB, ANSERY**
05 VELENCEI-TÓ – **ANSANS, ANSALB**
06 SOPONYAI-HALASTAVAK – **ANSANS, ANSALB, ANAPLA**
07 RÉTSZILASI-HALASTAVAK – **ANSANS, ANSALB**
09 KIS-BALATON – **ANSANS, ANSALB, SPACLY, MICPYG**
15a DUNA GEMENC – **ANSALB, ANSERY**
15b DUNA KARAPANCSA/BAJA–ORSZÁGHATÁR – **ANSANS, ANSALB, ANAPLA**
16 KISKUNSÁGI SZIKES TAVAK – **ANSANS, ANSALB**
17-19 HORTOBÁGY – ANSANS, ANSALB, ANSERY, ANAPLA
- 17.01. Jusztus – Feketerét – **GRUGRU**
- 17.02. Hortobágy-halastó – **SPACLY, MARSTR, ARDALB**, **PLALEU, GRUGRU, MICPYG**
- 17.03. Virágoskúti-halastó – **GRUGRU**
- 18.04. Pentezúg puszták és mocsarak – **GRUGRU**
- 18.07. Nagyiván-Kunmadarasi puszták – **GRUGRU**
- 18.08. Kunkápolnási mocsár – **GRUGRU**
- 19.01. Angyalháza és Szelencés – **GRUGRU**
- 19.03. Borsós, Ökörföld, Görbehát – **GRUGRU**
- 19.04. Magdolna, Nyírőlapos, Nyári-járás – **GRUGRU**
- 19.05. Álomzúg, Köselyszeg – **GRUGRU**
- 19.06. Elepi-halastó – **GRUGRU**

20 KARDOSKÚTI FEHÉR-TÓ – **ANSALB**, **GRUGRU**

21 BIHARUGRAI- ÉS BEGÉCSI-HALASTAVAK – **ANSANS, ANSALB, ANSERY, SPACLY**
22 TÖMÖRKÉNYI CSAJ-TÓ – **ANSALB, ANSERY**
23 SZEGEDI FEHÉR-TÓ ÉS FERTŐ – **MICPYG, GRUGRU**
24 TISZA-TÓ – **ANSANS, ANSALB, ANSERY**

A listákban a területeket libák esetében egységesen körzetenként kezeltük – úgy ahogy az a MAGYAR VADLÚD MONITORING feldolgozásában történt – míg egyéb vízivad fajok esetében megadtuk a kisebb megfigyelési egységet is. Az is kitűnt, hogy **nem voltak** a 2016/2017-es szezon számlálásai alapján **nemzetközi jelentőségűek az alábbi területek**: ***a Balaton Keszthelyi-öble, Gyékényesi kavicsbányató, a Dráva Barcs és Szentborbás közti szakasza, a Sumonyi-halastavak, a Pellérdi-halastavak, valamint a Dunakanyar.***

A magyar vizes területek vízimadár vonatkozású nemzetközi jelentőségét elsősorban a rajtuk átvonuló, vagy telelő vadlúdfajok, néhány helyen a tőkés réce, a kanalas réce, a kis kárókatona, a nagy kócsag, a kanalas gém, illetve a daru adják.

4.3. A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING megfigyelési eredményeinek mennyiségi trendje

Az egyes fajok szezonális maximum értékeinek összehasonlításából – változatlan monitorozott területszám és nagyság mellett – következtetéseket vonhatunk le a fajok állományváltozását illetően.

Ilyen megközelítésből a 2015/2016-os és a 2016/2017-es idények összevetését elvégezve (**81. táblázat**) is tehetünk megállapításokat.

Sem az előző, sem az új szezonban
nem észlelt monitorozott fajok: OXYLEU, CYGCYG, CYGCOL, ANSIND, ANSBRA, SOMSPE, SOMMOL, POLSTE, ALOAEG, TADFER, MARANG, AYTAFF, AYTCOL, SPADIS, ANACAR, PHOROS, ARDBAC, EGRGUL, PELCRI (**19 faj**)

Új szezonban nem észlelt faj: OXYJAM, MARAME, (**2 faj**)

Előző szezonban nem észlelt, most megfigyelt faj: CLAHYE, GAVIMM, PELONO, (**3 faj**)

Változatlan (±10%) **állománymaximumú fajok:** CYGOLO, BRABER, BRACAN, ANSSER, AYTFER, MARPEN, ANAPLA, TACRUF, PODTUS, ARDPUR, CICNIG (**11 faj**)

Csökkenő állománymaximumú fajok: BRARUF, MERALB, MERMER, MERSER, MELFUS, MELNIG, NETRUF, AYTFUL, SPACLY, MARSTR, ANACRE, PODAUR, FULATR, GAVARC, PLEFAL, PLALEU, BOTSTE, IXOMIN, NYCNYC, BUB IBI, EGRGAR, PHACAR, HALALB, PANHAL (**24 faj**)

Növekedő állománymaximumú fajok: BRALEU, ANSANS, ANSALB, ANSERY, BUCCLA, TADTAD, AYTNYR, AYTMAR, SPAQUE, ANAACU, PODENA, PODNIG, GRUGRU, GAVSTE, CICCIC, ARDRAL, ARDCIN, ARDALB, MICPYG (**19 faj**)

***Összességében megállapítható, hogy a vizsgálatot megelőző idényhez képest a tömegfajok közül maximumcsökkenés csak az* AYTFUL, *az* ANACRE, *a* FULATR *és a* PHACAR**

***esetében volt megfigyelhető. Kedvező jelenség volt az olyan fontos fajok, mint az* ANSANS, ANSALB, BUCCLA, AYTNYR, SPAQUE, GRUGRU, ARDALB és a MICPYG *állománynövekedése. Ezek közül a szárcsa vadászható faj. Változatlannak volt tekinthető néhány fontos faj állománya:* ANSSER, AYTFER, ANAPLA.**

Továbbra is alacsony a globálisan veszélyeztetett* ANSERY *telelő állománya, ugyanakkor visszaesett a globálisan veszélyeztetett vörösnyakú lúd* (BRARUF) *egyedszáma is. Az ugyancsak veszélyeztetett* SPAQUE és a MICPYG *tetőző egyedszáma – mint láttuk – növekedett.

KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS

Végül, de nem utolsó sorban szeretnénk megköszönni a megfigyelések és az adatközlés során tanúsított elkötelezett lelkesedését **MINDEN MEGFIGYELŐNKNEK**, a MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT munkatársainak (név szerinti felsorolásukat az **1. táblázat** tartalmazza).

Köszönöm **GOSZTONYI LÍVIÁNAK** az adatfeldolgozás során végzett pótolhatatlan munkáját.

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING-ot a 2016/2017-es idényben is a FÖLDMŰVELÉSÜGYI MINISZTÉRIUM finanszírozta.

IRODALOMJEGYZÉK – REFERENCES

FARAGÓ, S. (1996): The Hungarian Waterfowl Management Plan. *Gibier Faune Sauvage - Game and Wildlife* **13**: 1023–1038.

FARAGÓ, S. (1998a): A Magyar Vízivad Információs Rendszer (The Hungarian Waterfowl Information System). *Magyar Vízivad Közlemények* **4**: 3–17.

FARAGÓ, S. (1998b): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1996/1997-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1996/1997). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **4**: 61–264.

FARAGÓ, S. (1999): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1997/1998-as idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1997/1998). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **5**: 63–327.

FARAGÓ, S. (2001): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1998/1999-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1998/1999). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **7**: 41–212.

FARAGÓ, S. (2002): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2000/2001-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2000/2001). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **9**: 47–249.

FARAGÓ, S. (2005): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2002/2003-as idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2002/2003). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **12**: 43–224.

FARAGÓ, S. (2006): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2003/2004-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season

2003/2004). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **13**: 41–214.

FARAGÓ, S. (2007a): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2004/2005-ös idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2004/2005). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **14**: 41–210.

FARAGÓ, S. (2007b): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2005/2006-os idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2005/2006). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **15**: 47–220.

FARAGÓ, S. (2008): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2006/2007-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2006/2007). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **17**: 43–214.

FARAGÓ, S. (2010a): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2007/2008-as idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2007/2008). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **18–19**: 43–203.

FARAGÓ, S. (2010b): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2008/2009-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2008/2009). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **18–19**: 259–420.

FARAGÓ, S. (2011a): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2009/2010-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2009/2010). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **20–21**: 43–200.

FARAGÓ, S. (2011b): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2010/2011-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2010/2011). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **20–21**: 251-486.

FARAGÓ, S. (2012): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2011/2012-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2011/2012). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **22**: 51–284.

FARAGÓ, S. (2014): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2012/2013-as idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2012/2013). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **24**: 51–281.

FARAGÓ, S. (2015): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2013/2014-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2013/2014). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **25**: 55–288.

FARAGÓ, S. (2015): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2014/2015-ös idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2014/2015). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **27**: 55–281.

FARAGÓ, S. (2017): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2015/2016-os idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season

2015/2016). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **29**: 53–296.

FARAGÓ, S. & GOSZTONYI, L. (2002): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1999/2000-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1999/2000). *Magyar Vízivad Közlemények* **8**: 45–256.

FARAGÓ, S. & GOSZTONYI, L. (2003): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2001/2002-es idényben (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2001/2002). *Magyar Vízivad Közlemények* **11**: 51–252.

DEL HOYO, J., ELLIOTT, A., SARGATAL, J., CHRISTIE, D.A. & DE JUANA, E. (eds.) (2019). *Handbook of the Birds of the World Alive.* Lynx Edicions, Barcelona. (http://www.hbw.com)

ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT (2015, 2016): Időjárási havi jelentések – Monthly weather reports 2015. augusztus –2016. április.

WETLANDS INTERNATIONAL (2015): *Waterbird Population Estimates.* 5th Edition, Wetlands International Wageningen, The Netherland, – Online data base.

RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 2016/2017

Faragó, S.

SUMMARY

The author presents results of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING (HWM) referring to the season 2016/2017. This treatment does not cover geese, the latter being the subject of another publication (see in this volume). Basic data obtained at the **48 sites** (**Table 1**. and **Map 1.**) are presented for each observed site in **Table 3-25.** The tables are followed by statements concerning each of the species in regard of *population size* (Hungary total), *population dynamics* (Hungary total), *territorial dispersion* of each species, *dynamics characteristic* for the certain sites of observations, and on the basis of *maximum numbers* of various species at the respective sites: designation of areas bearing international importance according to **Criterion 6. of Ramsar Convention (**see **Table 2.)** (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015). The facts mentioned afore are presented for each of the species by means of figures, tables and maps (**Table 26-74., Map 2-50. Figure 1-123.**).

In the framework of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING performed in 2016/2017 we did not obtain data on the following species: Ruddy Duck (*Oxyura jamaicensis*), White-headed Duck (*Oxyura leucocephala*), Bewick's Swan (*Cygnus columbianus*), Whooper swan (*Cygnus cygnus*), Bar-headed Goose (*Anser indicus*), Pink-footed Goose (*Anser brachyrhynchus*), Common Eider (*Somateria mollissima*), King Eider (*Somateria spectabilis*), Steller's Eider (*Polysticta stelleri*), Egyptian Goose (*Alopochen aegyptiaca*), Ruddy Shelduck (*Tadorna ferruginea*), Marbled Teal (*Marmaronetta angustirostris*), Ring-necked Duck (*Aythya collaris*), Lesser Scaup (*Aythya affinis*), Blue-winged Teal (*Spatula discors*), American Wigeon (*Mareca americana*), Green-winged Teal (*Anas crecca carolinensis*), Greater Flamingo (*Phoenicopterus roseus*), Chinese Pond-heron

(*Aldeola bacchus*), Western Reef Heron (*Egretta gularis*) and Dalmatian Pelican (*Pelecanus crispus*).

Lack of data on the **21** species listed above is due to the fact that on the days of synchronous counts of the HWM no individuals of these species were to be seen. As the results of the HUNGARIAN GOOSE MONITORING are assessed separately (**8 species**), the present paper comprises the results of observations on **49 species**.

The order of rank of observed waterfowl species as well as the dynamics of the order (**Table 75-80.**) shows clearly, whether species declared huntable are really those with highest numbers.

In the report, international significance of each site is defined according to 1% Criterion 6. of Ramsar Convention For each site those species are listed on the basis of which the afore-mentioned statement has been made.

01 LAKE FERTŐ (Hung. part) – **ANSANS, ANSALB, ANSERY**
02 RIVER DANUBE BETWEEN GÖNYŰ AND SZOB – **ANSANS**, **ANAPLA**
03 LAKE ÖREG-TÓ AT TATA – **ANSANS**, **ANSALB, ANSERY**
04 DINNYÉSI FERTŐ – **ANSANS, ANSALB, ANSERY**
05 LAKE VELENCE – **ANSANS, ANSALB**
06 FISHPONDS AT SOPONYA – **ANSANS, ANSALB, ANAPLA**
07 FISHPONDS AT RÉTSZILAS – **ANSANS, ANSALB**
09 KIS-BALATON – **ANSANS, ANSALB, SPACLY, MICPYG**
15a RIVER DANUBE AT GEMENC – **ANSALB, ANSERY**
15b RIVER DANUBE AT KARAPANCSA/BAJA–STATE BORDER – **ANSANS, ANSALB, ANAPLA**
16 NATRON LAKES OF THE KISKUNSÁG – **ANSANS, ANSALB**
17-19 HORTOBÁGY – **ANSANS, ANSALB, ANSERY, ANAPLA**
17.01. Jusztus – Feketerét – **GRUGRU**
17.02. Fishponds at Hortobágy – **SPACLY, MARSTR, ARDALB**, **PLALEU, GRUGRU, MICPYG**
17.03. Virágoskúti-halastó – **GRUGRU**
18.04. Pentezúg puszta and marshes – **GRUGRU**
18.07. Nagyiván-Kunmadarasi puszták – **GRUGRU**
18.08. Kunkápolnás marshes – **GRUGRU**
19.01. Angyalháza and Szelencés – **GRUGRU**
19.03. Borsós, Ökörföld, Görbehát – **GRUGRU**
19.04. Magdolna, Nyírőlapos, Nyári-járás – **GRUGRU**
19.05. Álomzúg, Köselyszeg – **GRUGRU**
19.06. Fishponds at Elep – **GRUGRU**
20 LAKE FEHÉR AT KARDOSKÚT – **ANSALB**, **GRUGRU**
21 FISHPONDS AT BIHARUGRA AND BEGÉCS – **ANSANS, ANSALB, ANSERY, SPACLY**
22 LAKE CSAJ AT TÖMÖRKÉNY – **ANSALB, ANSERY**
23 LAKE FEHÉR AND FERTŐ AT SZEGED – **MICPYG, GRUGRU**
24 LAKE TISZA (Reservoir at Kisköre) – **ANSANS, ANSALB, ANSERY**

The author presents the changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other (**Table 81.**):

Not observed neither in the last, nor in the new season: OXYLEU, CYGCYG, CYGCOL, ANSIND, ANSBRA, SOMSPE, SOMMOL, POLSTE, ALOAEG, TADFER, MARANG, AYTAFF, AYTCOL, SPADIS, ANACAR, PHOROS, ARDBAC, EGRGUL, PELCRI (**19 species**).

Not observed in the new season (after season 2015/2016): OXYJAM, MARAME, (**2 species**)

Not observed in the earlier (2015/2016) season: CLAHYE, GAVIMM, PELONO, (**3 species**)

Stable (±10%) **peak stock number:** CYGOLO, BRABER, BRACAN, ANSSER, AYTFER, MARPEN, ANAPLA, TACRUF, PODTUS, ARDPUR, CICNIG (**11 species**).

Peak stock number decreased: BRARUF, MERALB, MERMER, MERSER, MELFUS, MELNIG, NETRUF, AYTFUL, SPACLY, MARSTR, ANACRE, PODAUR, FULATR, GAVARC, PLEFAL, PLALEU, BOTSTE, IXOMIN, NYCNYC, BUB IBI, EGRGAR, PHACAR, HALALB, PANHAL (**24 species**).

Peak stock number increased: BRALEU, ANSANS, ANSALB, ANSERY, BUCCLA, TADTAD, AYTNYR, AYTMAR, SPAQUE, ANAACU, PODENA, PODNIG, GRUGRU, GAVSTE, CICCIC, ARDRAL, ARDCIN, ARDALB, MICPYG (**19 species**).

Climatic conditions of the observed period are assessed (**Table 82, Figure 124-125**).

3.táblázat: Fertő - tó

Table 3: Lake Fertő

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	44	47	51	24	5	0	14	19	16
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	2	0	0
TADTAD	0	0	0	7	2	0	0	5	27
NETRUF	0	0	80	5	0	0	186	3	22
AYTFER	1	44	5	2	6	0	24	8	3
AYTNYR	1	2	7	0	0	0	0	7	0
AYTFUL	0	0	7	17	2	0	0	0	0
SPAQUE	30	30	0	0	0	0	0	14	18
SPACLY	27	129	160	240	12	0	1	40	59
MARSTR	50	72	568	92	6	0	58	5	5
MARPEN	0	21	72	530	65	0	2	2	10
ANAPLA	750	270	221	1175	8443	0	101	50	41
ANAACU	0	8	26	32	12	0	0	6	11
ANACRE	350	1515	1315	2800	7	0	12	231	68
TACRUF	0	2	3	0	0	0	0	0	1
PODTUS	3	6	5	4	1	0	0	1	2
PODNIG	0	0	4	0	0	0	0	0	0
FULATR	33	100	74	180	25	0	170	420	53
GRUGRU	0	0	0	300	0	0	0	12	0
ARDCIN	22	39	25	3	8	0	0	13	10
ARDALB	28	33	33	15	4	0	0	46	14
MICPYG	0	1	27	7	1	0	0	15	2
PHACAR	0	0	8	27	1	0	8	6	4
HALALB	0	1	1	5	0	0	0	0	1
Egyedszám	**1339**	**2320**	**2692**	**5465**	**8600**	**0**	**578**	**903**	**367**
Fajszám	**12**	**17**	**20**	**19**	**16**	**0**	**11**	**18**	**19**

3/a.táblázat: Fertő - tó, Paprét

Table 3/a: Lake Fertő, Paprét

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	3
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ANAPLA	0	0	0	0	0	0	0	0	6
ANACRE	0	0	0	0	0	0	0	0	18
GRUGRU	0	0	0	0	0	0	0	12	0
ARDCIN	6	0	0	0	0	0	0	1	0
ARDALB	0	0	2	0	1	0	0	3	0
HALALB	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Egyedszám	**6**	**0**	**2**	**2**	**1**	**0**	**0**	**16**	**30**
Fajszám	**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**3**	**4**

3/b.táblázat: Fertő - tó, Nyéki szállás

Table 3/b: Lake Fertő, Nyéki szállás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	2	25
SPAQUE	15	0	0	0	0	0	0	0	12
SPACLY	25	1	0	0	0	0	0	0	0
MARSTR	15	0	0	0	0	0	0	0	0
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	0	10
ANAPLA	10	0	0	0	88	0	0	0	4
ANAACU	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ANACRE	300	0	0	0	0	0	0	0	12
ARDCIN	5	3	1	1	0	0	0	6	2
ARDALB	18	2	1	0	1	0	0	3	2
HALALB	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Egyedszám	**388**	**6**	**2**	**1**	**90**	**0**	**0**	**11**	**68**
Fajszám	**7**	**3**	**2**	**1**	**3**	**0**	**0**	**3**	**8**

3/c.táblázat: Fertő - tó, Borsodi - dűlő

Table 3/c: Lake Fertő, Borsodi - dűlő

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	1	0	4	5	0	0	0	16	2
TADTAD	0	0	0	7	2	0	0	3	2
AYTFER	1	36	3	0	6	0	0	1	3
AYTNYR	0	1	0	0	0	0	0	0	0
AYTFUL	0	0	4	0	2	0	0	0	0
SPAQUE	15	30	0	0	0	0	0	0	2
SPACLY	2	120	150	180	12	0	0	40	59
MARSTR	35	70	18	7	6	0	0	1	2
MARPEN	0	12	70	80	65	0	0	2	0
ANAPLA	500	250	180	1050	8330	0	15	41	25
ANAACU	0	1	25	32	11	0	0	6	11
ANACRE	50	1500	1300	2100	7	0	0	180	38
TACRUF	0	2	1	0	0	0	0	0	0
PODTUS	3	4	2	0	0	0	0	0	0
PODNIG	0	0	4	0	0	0	0	0	0
FULATR	30	4	1	0	0	0	0	0	0
GRUGRU	0	0	0	300	0	0	0	0	0
ARDCIN	11	33	22	2	8	0	0	6	6
ARDALB	8	30	28	14	2	0	0	38	12
PHACAR	0	0	8	0	0	0	0	4	3
HALALB	0	1	1	3	0	0	0	0	0
Egyedszám	**656**	**2094**	**1821**	**3780**	**8451**	**0**	**15**	**338**	**165**
Fajszám	**11**	**15**	**17**	**12**	**11**	**0**	**1**	**12**	**12**

3/d.táblázat: Fertő - tó, Cikes

Table 3/d: Lake Fertő, Cikes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANAPLA	3	0	0	0	0	0	1	0	0
Egyedszám	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**
Fajszám	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**

3/e.táblázat: Fertő - tó, Madárvárta - öböl

Table 3/e: Lake Fertő, Madárvárta bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	29	23	10	5	0	0	0	0	1
NETRUF	0	0	0	5	0	0	0	0	2
AYTFER	0	8	0	0	0	0	0	0	0
AYTNYR	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SPACLY	0	0	0	40	0	0	0	0	0
MARSTR	0	2	50	5	0	0	0	0	0
MARPEN	0	9	2	0	0	0	0	0	0
ANAPLA	215	10	15	60	0	0	0	0	4
ANAACU	0	7	0	0	0	0	0	0	0
ANACRE	0	10	15	350	0	0	0	0	0
TACRUF	0	0	2	0	0	0	0	0	0
PODTUS	0	1	1	2	0	0	0	0	0
FULATR	0	90	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	1	0	1	1	0	0	0	2	0
MICPYG	0	0	0	1	0	0	0	0	0
PHACAR	0	0	0	26	0	0	0	0	0
Egyedszám	**245**	**162**	**96**	**495**	**0**	**0**	**0**	**2**	**7**
Fajszám	**3**	**11**	**8**	**10**	**0**	**0**	**0**	**1**	**3**

3/f.táblázat: Fertő - tó, Homoki - öböl

Table 3/f: Lake Fertő, Homoki bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	14	2	4	7	0	0	0	0	2
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	2	3
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	4	4
SPACLY	0	8	0	0	0	0	0	0	0
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	2	0
MARPEN	0	0	0	20	0	0	0	0	0
ANAPLA	22	10	15	15	0	0	0	2	1
ANAACU	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ANACRE	0	5	0	200	0	0	0	0	0
PODTUS	0	0	0	0	0	0	0	1	1
FULATR	0	5	0	0	0	0	0	3	0
ARDCIN	0	2	2	0	0	0	0	0	1
ARDALB	1	1	1	0	0	0	0	0	0
MICPYG	0	1	20	2	0	0	0	5	0
PHACAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	**37**	**34**	**43**	**244**	**0**	**0**	**0**	**19**	**12**
Fajszám	**3**	**8**	**6**	**5**	**0**	**0**	**0**	**7**	**6**

3/g.táblázat: Fertő - tó, Fertőrákosi - öböl

Table 3/g: Lake Fertő, Fertőrákosi bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	22	33	7	5	0	14	3	11
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	2	0	0
NETRUF	0	0	80	0	0	0	186	1	14
AYTFER	0	0	2	2	0	0	24	7	0
AYTNYR	1	0	7	0	0	0	0	7	0
AYTFUL	0	0	3	17	0	0	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	10	0
SPACLY	0	0	10	20	0	0	1	0	0
MARSTR	0	0	500	80	0	0	58	2	0
MARPEN	0	0	0	430	0	0	2	0	0
ANAPLA	0	0	11	50	25	0	86	7	1
ANACRE	0	0	0	150	0	0	12	51	0
TACRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PODTUS	0	1	2	2	1	0	0	0	1
FULATR	3	1	73	180	25	0	170	417	53
ARDCIN	0	0	0	0	0	0	0	0	1
MICPYG	0	0	7	4	1	0	0	10	2
PHACAR	0	0	0	1	1	0	8	2	1
Egyedszám	**4**	**24**	**728**	**943**	**58**	**0**	**563**	**517**	**85**
Fajszám	**2**	**3**	**11**	**12**	**6**	**0**	**11**	**11**	**9**

4.táblázat: Duna Gönyü - Szob

Table 4: River Danube between Gönyü and Szob

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	2	4	5	23	43	0	152	12	0
MELFUS	0	0	0	0	1	0	4	0	0
BUCCLA	0	0	0	182	792	0	2645	13	0
MERALB	0	0	0	0	2	0	23	0	0
MERMER	3	0	6	29	46	0	93	1	4
TADTAD	0	0	0	0	1	0	2	0	0
AYTFER	0	0	0	0	0	0	5	0	0
AYTFUL	0	0	0	309	310	0	493	52	0
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	0	23
ANAPLA	54	366	1042	3536	10230	0	14137	256	40
ANAACU	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ANACRE	0	0	0	0	0	0	110	115	0
TACRUF	0	0	0	0	1	0	1	0	0
PODTUS	0	0	0	3	1	0	5	0	0
FULATR	0	0	0	0	1	0	6	0	0
GAVARC	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ARDCIN	7	3	34	13	12	0	4	64	84
ARDALB	0	1	15	6	40	0	10	0	6
EGRGAR	2	0	0	0	0	0	0	0	2
MICPYG	0	0	0	0	0	0	3	0	0
PHACAR	40	169	409	538	660	0	285	485	340
HALALB	0	0	0	1	3	0	4	3	4
Egyeszám	**108**	**543**	**1511**	**4641**	**12143**	**0**	**17983**	**1001**	**503**
Fajszám	**6**	**5**	**6**	**11**	**15**	**0**	**19**	**9**	**8**

5.táblázat: Tatai Öreg - tó

Table 5: Old Lake at Tata

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	2	2	14	9	5	0	10	6	3
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	9	0	0
MERALB	0	0	0	0	4	0	3	0	0
MERMER	0	0	0	0	3	0	4	1	0
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	5	3
AYTFER	0	0	17	50	2	11	48	7	0
AYTFUL	0	0	0	0	0	0	2	1	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	28	0
SPACLY	0	0	2	45	0	0	0	0	0
MARSTR	0	0	0	6	0	1	0	0	0
MARPEN	0	0	0	12	4	0	14	22	0
ANAPLA	22	80	1160	2600	4530	920	3230	318	23
ANAACU	0	0	0	5	8	2	5	0	0
ANACRE	0	3	25	410	260	92	0	8	0
TACRUF	0	0	19	0	0	0	0	0	0
PODTUS	0	3	8	0	0	1	0	11	2
PODNIG	0	3	5	0	0	0	0	0	0
FULATR	1	16	84	1	0	19	4	220	1
IXOMIN	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	3	24	7	18	17	1	12	9	1
ARDALB	0	0	4	52	46	97	43	0	0
EGRGAR	0	2	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	1	0	2	7	0	4	35	0	0
PHACAR	176	270	207	200	6	95	150	27	1
HALALB	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Egyedszám	**207**	**403**	**1554**	**3416**	**4885**	**1243**	**3570**	**663**	**34**
Fajszám	**7**	**9**	**13**	**14**	**11**	**11**	**15**	**13**	**7**

6.táblázat: Dinnyési Fertő

Table 6: Dinnyési Fertő (Marshland)

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	3	0	6	0	22	6	2	0	2
BUCCLA	0	0	0	0	6	2	2	0	0
MERALB	0	0	0	0	5	0	0	0	0
MERMER	0	0	3	0	2	0	0	0	1
TADTAD	0	0	0	0	4	0	0	0	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	3
AYTFER	8	23	2	15	3	2	0	0	2
AYTNYR	3	0	0	0	1	0	0	1	11
AYTFUL	0	0	6	0	0	0	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	3	32
SPACLY	2	5	0	4	7	2	0	6	44
MARPEN	0	0	5	20	160	110	158	0	0
ANAPLA	190	110	122	3230	1200	370	210	130	67
ANAACU	0	0	0	2	4	0	0	2	2
ANACRE	8	24	2	13	6	5	43	50	11
TACRUF	0	5	0	0	4	3	0	4	4
PODTUS	0	2	1	0	0	0	0	5	5
PODNIG	3	0	0	0	0	0	0	0	0
FULATR	18	1	12	0	1	10	1	18	16
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	2
CICCIC	5	0	0	0	0	0	0	0	2
PLALEU	7	1	0	0	0	0	0	0	0
BOTSTE	0	1	0	0	2	1	1	0	2
IXOMIN	5	1	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	9	4	0	0	0	0	0	0	5
ARDCIN	15	10	18	26	11	7	2	21	26
ARDPUR	2	2	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	84	53	45	21	6	5	5	35	31
MICPYG	2	2	0	5	4	4	2	2	2
PHACAR	5	7	14	8	0	9	0	11	21
HALALB	0	0	0	0	2	5	3	0	0
Egyedszám	**369**	**251**	**236**	**3344**	**1450**	**541**	**429**	**288**	**292**
Fajszám	**17**	16	**12**	**10**	**19**	**15**	**11**	**13**	**22**

7.táblázat: Velencei - tó

Table 7: Lake Velence

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	62	51	36	57	31	23	29	34	37
BUCCLA	0	0	0	2	33	0	0	0	0
MERMER	0	0	3	0	4	0	0	0	0
NETRUF	11	0	0	7	4	0	0	6	32
AYTFER	1	10	26	11	7	0	0	1	0
AYTNYR	2	0	0	1	0	0	0	0	0
AYTFUL	0	0	11	3	0	0	0	0	0
SPACLY	0	0	0	4	2	0	0	0	0
MARSTR	0	0	0	6	0	0	0	0	0
MARPEN	0	0	7	75	220	0	0	0	0
ANAPLA	16	7	64	1150	200	45	41	23	23
ANACRE	0	2	25	40	42	0	0	2	2
TACRUF	0	0	0	0	0	0	0	2	0
PODTUS	5	1	3	2	1	0	0	2	1
FULATR	1	3	1	5	9	0	0	0	0
GRUGRU	0	0	0	17	0	0	0	0	0
PLALEU	0	0	0	0	0	0	0	4	0
BOTSTE	0	0	0	1	2	3	2	2	0
ARDCIN	2	12	9	7	17	0	0	23	2
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	2	2
ARDALB	5	6	7	2	3	0	0	55	7
MICPYG	0	1	1	10	0	0	0	0	0
PHACAR	0	0	5	21	0	0	0	0	0
HALALB	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Egyedszám	**105**	**93**	**198**	**1421**	**575**	**73**	**72**	**156**	**106**
Fajszám	**9**	**9**	**13**	**19**	**14**	**4**	**3**	**12**	**8**

8.táblázat: Soponyai - halastavak, Összesen

Table 8: Fishponds at Soponya Total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	20	27	52	12	24	13	3	24	75
BUCCLA	0	0	0	0	0	5	8	0	0
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	0	9
NETRUF	2	0	0	0	0	0	0	58	26
AYTFER	100	30	23	5	0	2	0	90	176
AYTNYR	107	17	5	0	0	2	0	10	74
AYTFUL	4	1	2	0	0	0	0	8	4
SPAQUE	72	0	0	0	0	0	0	29	54
SPACLY	0	85	75	5	5	0	0	122	62
MARSTR	15	4	3	6	0	0	0	25	17
MARPEN	0	3	0	5	0	15	0	6	0
ANAPLA	990	1290	1070	670	10005	10000	1525	217	135
ANAACU	0	1	0	0	4	12	2	15	0
ANACRE	25	900	180	149	15	35	1	136	81
TACRUF	120	32	22	6	0	0	0	5	28
PODTUS	34	31	28	4	0	0	1	17	24
FULATR	715	990	330	365	0	35	5	390	273
PLALEU	0	45	0	0	0	0	0	20	28
BOTSTE	0	0	0	0	0	2	0	0	0
IXOMIN	3	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	2	0	0	0	0	0	0	0	65
ARDCIN	18	49	105	29	5	2	1	47	68
ARDPUR	4	2	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	23	170	162	18	1	0	2	43	15
EGRGAR	2	9	6	0	0	0	0	0	5
MICPYG	96	190	156	41	0	0	30	140	76
PHACAR	13	41	86	89	0	8	0	6	0
HALALB	1	0	2	3	5	5	0	1	0
Egyedszám	**2366**	**3917**	**2307**	**1407**	**10064**	**10136**	**1578**	**1409**	**1295**
Fajszám	**21**	**20**	**17**	**15**	**8**	**13**	**10**	**21**	**20**

8/a.táblázat: Táci - halastavak

Table 8/a: Fishponds at Tác

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	6	0	5	2	0	0	0	0	4
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	1
AYTFER	0	0	0	0	0	0	0	25	15
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	10	0
SPACLY	0	0	10	5	0	0	0	0	15
ANAPLA	15	250	15	0	0	0	25	20	20
ANAACU	0	0	0	0	0	0	0	15	0
ANACRE	0	0	0	250	0	0	1	40	0
TACRUF	0	0	0	0	0	0	0	2	4
PODTUS	5	5	5	0	0	0	0	0	2
FULATR	150	50	0	0	0	0	0	20	150
ARDCIN	5	1	55	8	1	0	1	0	2
ARDPUR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	0	0	140	2	1	0	2	2	5
MICPYG	0	0	6	0	0	0	30	0	0
PHACAR	0	2	5	40	0	0	0	0	0
Egyedszám	**183**	**308**	**241**	**307**	**2**	**0**	**59**	**134**	**220**
Fajszám	**6**	**5**	**8**	**6**	**2**	**0**	**5**	**8**	**11**

8/b.táblázat: Holdvilág - tavak és szikesek

Table 8/b: Lakes Holdvilág

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	4	8	2	10	12	0	0	2	1
AYTFER	30	25	0	0	0	0	0	0	2
AYTNYR	80	2	0	0	0	0	0	0	40
AYTFUL	3	0	0	0	0	0	0	0	0
SPAQUE	35	0	0	0	0	0	0	4	42
SPACLY	0	25	40	0	0	0	0	40	20
MARSTR	0	2	2	0	0	0	0	0	2
ANAPLA	100	260	500	350	5	0	0	22	25
ANAACU	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ANACRE	25	250	60	19	0	0	0	55	50
TACRUF	30	30	10	0	0	0	0	0	15
PODTUS	4	4	0	0	0	0	0	0	0
FULATR	90	250	60	0	0	0	0	5	3
PLALEU	0	45	0	0	0	0	0	0	0
IXOMIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	2	5	8	1	0	0	0	2	1
ARDPUR	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	20	10	4	2	0	0	0	25	4
MICPYG	40	80	35	10	0	0	0	0	0
PHACAR	0	5	0	0	0	0	0	0	0
HALALB	0	0	0	2	1	0	0	1	0
Egyedszám	**464**	**1003**	**721**	**394**	**18**	**0**	**0**	**156**	**205**
Fajszám	**14**	**17**	**10**	**7**	**3**	**0**	**0**	**9**	**12**

8/c.táblázat: Soponyai - halastavak

Table 8/c: Fishponds at Soponya

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	10	19	45	0	12	13	3	22	70
BUCCLA	0	0	0	0	0	5	8	0	0
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	0	9
NETRUF	2	0	0	0	0	0	0	58	25
AYTFER	70	5	23	5	0	2	0	65	159
AYTNYR	27	15	5	0	0	2	0	10	32
AYTFUL	1	1	2	0	0	0	0	8	4
SPAQUE	37	0	0	0	0	0	0	15	12
SPACLY	0	60	25	0	5	0	0	82	27
MARSTR	15	2	1	6	0	0	0	25	15
MARPEN	0	3	0	5	0	15	0	6	0
ANAPLA	875	780	555	320	10000	10000	1500	175	90
ANAACU	0	0	0	0	4	12	2	0	0
ANACRE	0	650	120	120	15	35	0	41	31
TACRUF	90	2	12	6	0	0	0	3	9
PODTUS	25	22	23	4	0	0	1	17	22
FULATR	475	690	270	365	0	35	5	365	93
PLALEU	0	0	0	0	0	0	0	20	28
BOTSTE	0	0	0	0	0	2	0	0	0
IXOMIN	2	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	2	0	0	0	0	0	0	0	65
ARDCIN	11	43	42	20	4	2	0	45	65
ARDPUR	2	1	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	3	160	18	14	0	0	0	16	6
EGRGAR	2	9	6	0	0	0	0	0	5
MICPYG	56	110	115	31	0	0	0	140	76
PHACAR	13	34	81	49	0	8	0	6	0
HALALB	1	0	2	1	4	5	0	0	0
Egyedszám	**1719**	**2606**	**1345**	**946**	**10044**	**10136**	**1519**	**1119**	**843**
Fajszám	**20**	**18**	**17**	**13**	**7**	**13**	**6**	**19**	**21**

9.táblázat: Rétszilasi - halastavak

Table 9: Fishponds at Rétszilas

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	9	39	9	3	57	25	50	38	71
BUCCLA	0	0	0	0	0	2	2	1	0
MERMER	0	0	0	0	0	0	3	0	0
TADTAD	0	0	0	0	10	0	0	0	0
NETRUF	8	15	0	2	0	0	0	93	123
AYTFER	85	22	65	80	130	8	12	73	366
AYTNYR	109	40	48	0	0	0	0	19	128
AYTFUL	3	7	0	0	3	3	2	10	20
AYTMAR	0	0	0	0	1	0	0	0	0
SPAQUE	65	0	0	0	0	0	0	4	33
SPACLY	0	363	150	150	50	0	4	23	25
MARSTR	0	0	4	2	0	0	0	5	0
MARPEN	0	0	9	11	6	3	65	2	0
ANAPLA	2480	737	480	650	1830	2000	757	140	185
ANAACU	0	5	0	0	1	0	0	2	7
ANACRE	28	125	267	70	8	5	95	15	20
TACRUF	39	19	11	1	0	0	0	1	0
PODTUS	56	75	76	15	0	0	2	19	42
PODNIG	0	2	4	0	0	0	0	1	0
FULATR	1790	890	280	150	15	60	85	91	253
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	4
CICCIC	2	0	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	13	2	0	0	0	0	0	1	11
BOTSTE	0	0	1	0	3	6	1	0	0
IXOMIN	2	1	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	5	0	0	0	0	0	0	0	5
ARDCIN	128	75	85	15	122	27	11	39	30
ARDPUR	8	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	40	26	44	0	65	15	19	49	30
EGRGAR	43	7	3	0	0	0	0	0	8
MICPYG	16	0	11	145	6	3	0	1	0
PHACAR	23	18	28	32	10	12	84	114	2
PANHAL	1	0	0	0	0	0	0	1	3
HALALB	3	3	10	7	5	3	7	6	1
Egyedszám	**4956**	**2471**	**1585**	**1333**	**2322**	**2172**	**1199**	**748**	**1367**
Fajszám	**23**	**20**	**19**	**15**	**17**	**14**	**16**	**24**	**21**

10.táblázat: Balaton, Keszthelyi - öböl

Table 10: Lake Balaton, Keszthelyi bay

Faj	**Aug**	**Sept**	**Okt**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
CYGOLO	82	28	61	27	39	43	33	23	27
BUCCLA	0	0	0	39	463	0	22	51	0
NETRUF	0	0	0	3	0	0	2	0	0
AYTFER	0	0	19	30	114	0	3	150	0
AYTNYR	0	0	2	0	0	0	0	0	0
AYTFUL	0	0	4	131	94	0	1	98	0
AYTMAR	0	0	0	0	0	0	0	2	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANAPLA	340	290	192	309	623	294	180	117	73
TACRUF	0	0	1	0	0	0	0	0	0
PODTUS	14	41	47	101	2	0	0	20	24
FULATR	0	0	232	512	916	55	68	705	0
ARDCIN	0	1	0	0	1	0	0	2	1
ARDALB	0	0	0	0	1	0	0	0	1
EGRGAR	2	0	0	0	0	0	0	0	1
MICPYG	5	13	10	75	28	0	27	68	1
PHACAR	13	9	31	203	379	0	1	8	11
HALALB	0	0	0	0	0	2	0	0	2
Egyedszám	**456**	**382**	**599**	**1430**	**2660**	**394**	**337**	**1246**	**141**
Fajszám	**6**	**6**	**10**	**10**	**11**	**4**	**9**	**12**	**9**

11/a.táblázat: Kis-Balaton I.

Table 11/a: Kis-Balaton I.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	36	47	72	78	103	6	72	128	19
BUCCLA	0	0	0	11	16	0	36	10	0
MERALB	0	0	0	0	0	1	2	2	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	4	0	50
AYTFER	0	2	0	4	0	9	55	7	39
AYTNYR	0	1	0	0	0	0	0	13	8
AYTFUL	0	0	3	5	1	2	4	0	2
AYTMAR	0	0	0	13	0	0	0	0	0
SPAQUE	14	0	0	0	0	0	0	10	1
SPACLY	0	108	817	310	20	2	0	3	3
MARSTR	17	44	42	0	0	0	0	8	52
MARPEN	0	1	0	10	0	2	0	0	0
ANAPLA	135	450	638	4024	547	1671	1035	52	107
ANAACU	0	9	3	1	0	0	0	0	0
ANACRE	0	239	474	0	0	0	690	11	54
TACRUF	8	5	10	10	1	1	0	0	0
PODTUS	0	22	29	0	0	0	3	5	4
FULATR	362	1006	1467	457	24	341	0	9	3
PLALEU	1	0	0	0	0	0	0	0	0
IXOMIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	2	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDRAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	7	8	19	0	4	2	2	7	1
ARDALB	10	12	29	0	10	15	0	0	10
EGRGAR	6	0	0	0	0	0	0	0	1
MICPYG	54	92	530	24	33	6	6	102	10
PHACAR	473	535	631	245	0	0	105	193	211
HALALB	0	0	0	5	6	10	0	5	2
Egyedszám	**1126**	**2582**	**4764**	**5197**	**765**	**2068**	**2014**	**565**	**578**
Fajszám	**14**	**17**	**14**	**14**	**11**	**13**	**12**	**16**	**19**

11/b.táblázat: Kis-Balaton II.

Table 11/b: Kis-Balaton II.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	184	36	78	41	90	111	39	43	123
BUCCLA	0	0	0	0	0	23	5	0	0
MERALB	0	0	0	0	0	1	0	8	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	5	10
AYTFER	0	9	0	1	0	1	13	49	3
AYTNYR	39	37	0	0	0	0	6	5	7
AYTFUL	0	0	0	0	0	4	0	0	6
AYTMAR	0	0	0	0	0	0	1	0	0
SPAQUE	14	0	0	0	0	0	0	154	47
SPACLY	0	3	30	22	0	0	2	23	39
MARSTR	90	106	156	10	0	0	0	190	69
MARPEN	0	0	43	305	0	0	0	23	14
ANAPLA	314	458	342	56	39	5023	546	142	73
ANAACU	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ANACRE	5	124	269	4614	50	0	50	46	61
TACRUF	8	10	26	8	11	7	1	3	1
PODTUS	4	2	2	0	0	0	0	1	30
FULATR	371	376	342	0	12	1865	761	463	12
PLALEU	24	29	0	0	0	0	0	1	12
BOTSTE	0	0	0	0	0	1	5	0	0
NYCNYC	7	14	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	42	45	26	18	47	24	27	45	26
ARDPUR	4	5	0	0	0	0	0	0	2
ARDALB	74	111	39	13	18	41	32	91	77
EGRGAR	9	2	16	0	0	0	0	0	7
MICPYG	213	74	119	21	233	11	60	105	114
PHACAR	25	57	35	54	7	30	86	146	234
HALALB	11	15	6	12	6	18	4	10	7
Egyedszám	**1438**	**1514**	**1529**	**5175**	**513**	**7160**	**1638**	**1553**	**974**
Fajszám	**18**	**20**	**15**	**14**	**10**	**14**	**16**	**20**	**22**

12.táblázat: Gyékényesi kavicsbányató

Table 12: Gravel pits at Gyékényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	6	3	2	12	36	0	0	8	2
MELFUS	0	0	0	0	0	5	0	0	0
MELNIG	0	0	0	0	0	2	0	0	0
BUCCLA	0	0	0	7	0	0	0	0	0
AYTFER	0	0	0	32	26	0	0	0	0
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	6	0
AYTFUL	0	0	4	0	0	0	0	0	0
AYTMAR	0	0	0	0	0	2	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	14	0
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	9	0
MARPEN	0	0	0	0	0	8	0	0	0
ANAPLA	8	66	147	380	260	180	0	177	14
ANAACU	0	0	0	0	0	6	0	8	0
ANACRE	0	0	16	21	28	0	0	0	0
TACRUF	0	0	5	0	0	0	0	6	0
PODENA	0	0	0	0	1	0	0	0	0
PODTUS	2	8	0	14	22	14	0	22	0
FULATR	24	30	90	110	64	35	0	42	8
GAVSTE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
GAVIMM	0	0	0	0	2	0	0	0	0
ARDCIN	0	2	0	2	2	1	0	0	2
ARDALB	1	1	0	2	3	0	0	0	0
PHACAR	16	34	40	22	30	8	0	30	37
HALALB	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Egyedszám	**57**	**144**	**304**	**604**	**474**	**261**	**0**	**322**	**63**
Fajszám	**6**	**7**	**7**	**12**	**11**	**10**	**0**	**10**	**5**

13.táblázat: Dráva: Barcs-Szentborbás

Table 13: River Dráva between Barcs and Szentborbás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	1	1	12	11	0	13	3	0	0
BUCCLA	0	0	0	0	1	58	21	1	0
MERALB	0	0	0	0	0	7	0	0	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	3	0	0
AYTFER	0	0	0	0	0	10	2	0	0
AYTNYR	0	0	0	0	0	1	0	0	0
AYTFUL	0	0	0	0	0	6	0	0	0
AYTMAR	0	0	0	0	0	1	0	0	0
MARSTR	0	0	0	0	0	1	0	0	0
MARPEN	0	0	10	63	280	322	296	0	0
ANAPLA	20	137	138	770	1690	3100	2160	21	41
ANACRE	0	0	0	65	95	136	263	0	0
TACRUF	0	3	7	0	11	7	3	0	0
PODTUS	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ARDCIN	1	5	6	1	3	3	1	0	0
ARDALB	1	1	0	1	2	5	1	0	0
MICPYG	0	0	0	0	0	5	1	0	0
PHACAR	1	20	104	31	375	9	60	5	2
HALALB	0	1	3	2	6	2	4	2	1
Egyedszám	**24**	**168**	**280**	**945**	**2463**	**3686**	**2818**	**29**	**44**
Fajszám	**5**	**7**	**7**	**9**	**9**	**17**	**13**	**4**	**3**

14.táblázat: Sumonyi - halastavak

Table 14: Fishponds at Sumony

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	55	51	12	9	13	8	21	30	35
BUCCLA	0	0	0	20	0	2	100	0	0
TADTAD	0	0	0	29	0	0	0	0	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	40	30	80
AYTFER	150	100	100	30	0	0	1000	500	500
AYTNYR	40	30	0	0	0	0	0	180	120
AYTFUL	0	0	0	60	0	0	20	0	2
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	150	600
SPACLY	0	0	20	0	0	0	20	50	10
MARPEN	0	0	0	0	0	6	0	10	25
ANAPLA	240	200	200	200	1500	1000	300	400	400
ANAACU	0	0	0	0	0	0	50	3	2
ANACRE	0	0	300	300	200	100	200	200	50
TACRUF	4	6	0	0	0	0	0	30	12
PODTUS	70	60	30	0	0	0	3	120	140
PODNIG	0	0	0	2	0	0	0	0	0
FULATR	1300	1000	50	0	0	0	1500	1000	1500
NYCNYC	12	0	0	0	0	0	0	0	6
ARDCIN	30	30	25	80	120	40	20	60	30
ARDPUR	5	4	0	0	0	0	0	2	4
ARDALB	50	40	30	50	100	50	30	50	40
EGRGAR	0	0	0	0	0	0	0	1	4
PHACAR	30	40	60	70	80	20	30	40	50
HALALB	1	1	1	3	1	3	4	1	14
Egyedszám	**1987**	**1562**	**828**	**853**	**2014**	**1229**	**3338**	**2857**	**3624**
Fajszám	**13**	**12**	**11**	**12**	**7**	**9**	**15**	**19**	**21**

15.táblázat: Pellérdi - halastavak

Table 15: Fishponds at Pellérd

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	18	3	21	17	9	0	15	7
BUCCLA	0	0	0	0	1	0	0	0	0
AYTFER	8	0	0	0	1	0	10	15	8
AYTNYR	2	0	0	0	0	0	1	5	3
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	15	11
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	0	1
MARSTR	0	0	0	0	0	0	6	0	6
MARPEN	0	0	0	0	0	3	0	0	0
ANAPLA	52	60	6	350	400	500	400	10	18
ANAACU	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ANACRE	0	0	0	30	200	400	300	0	0
TACRUF	31	9	0	0	0	0	0	6	7
PODTUS	24	4	0	0	0	0	0	4	12
FULATR	80	110	20	28	4	50	200	40	32
PLALEU	25	0	0	0	0	0	0	0	0
IXOMIN	2	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	0	3	0	0	0	0	0	0	2
ARDRAL	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	20	26	30	14	60	50	20	20	4
ARDPUR	8	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDALB	33	40	60	23	20	40	50	20	7
EGRGAR	8	16	4	0	0	0	0	0	0
PHACAR	3	0	0	0	0	0	1	2	0
Egyedszám	**297**	**286**	**123**	**466**	**703**	**1052**	**989**	**152**	**120**
Fajszám	**15**	**9**	**6**	**6**	**8**	**7**	**11**	**11**	**14**

16.táblázat: Dunakanyar

Table 16: Danube bend

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	16	34	5	34	108	169	69	10	0
CLAHYE	0	0	0	0	1	0	1	0	0
MELFUS	0	0	0	0	2	0	0	0	0
BUCCLA	0	0	2	62	587	586	1097	3	4
MERALB	0	0	0	0	57	11	30	0	0
MERMER	0	2	42	61	92	56	146	27	35
MERSER	0	0	1	1	1	0	1	2	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	3	0	0
AYTFER	0	0	0	6	31	31	29	0	0
AYTFUL	0	0	98	157	477	278	345	6	0
AYTMAR	0	0	0	1	25	0	3	3	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
SPACLY	0	1	0	0	0	0	0	0	0
MARSTR	0	0	8	0	0	1	0	0	0
MARPEN	0	0	0	3	1	0	55	0	0
ANAPLA	87	586	706	759	5060	2603	2043	211	174
ANAACU	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ANACRE	0	0	0	0	10	0	37	0	0
TACRUF	0	0	4	8	15	2	0	1	0
PODENA	0	0	0	1	0	0	0	0	0
PODTUS	0	0	1	1	10	6	3	1	5
PODNIG	0	0	0	0	1	0	0	0	0
FULATR	0	0	0	0	0	106	40	0	0
GAVSTE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
GAVARC	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	3	14	20	6	15	7	2	5	2
ARDALB	0	13	0	0	3	1	0	0	0
PHACAR	10	186	131	130	226	70	70	79	10
HALALB	1	1	0	1	1	0	1	0	0
Egyedszám	**117**	**837**	**1019**	**1232**	**6724**	**3927**	**3975**	**348**	**232**
Fajszám	**5**	**8**	**12**	**16**	**21**	**14**	**18**	**11**	**7**

17.táblázat: Duna Baja - országhatár

Table 17: River Danube between Baja and state border

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	5	9	13	70	8	11	0	1
CLAHYE	0	0	0	0	3	1	1	0	2
MELFUS	0	0	0	0	1	4	0	0	0
BUCCLA	0	0	0	2	32	718	314	5	0
MERALB	0	0	0	0	1	7	3	0	0
MERMER	0	2	15	14	75	76	28	0	1
MERSER	0	0	0	1	2	2	0	0	0
TADTAD	0	0	0	0	1	0	0	0	0
AYTFER	0	0	0	7	226	770	817	1	0
AYTNYR	0	0	0	0	2	3	0	0	0
AYTFUL	0	0	0	15	19	246	137	1	0
AYTMAR	0	0	0	2	0	6	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	4	0
SPACLY	0	0	0	0	1	0	0	0	0
MARSTR	0	0	0	18	67	30	10	2	0
MARPEN	0	0	10	158	342	538	442	180	0
ANAPLA	469	850	1096	3260	11885	7056	2616	597	320
ANAACU	0	0	0	0	2	0	0	0	0
ANACRE	0	42	0	0	100	261	17	0	0
TACRUF	0	0	0	2	9	6	3	0	0
PODTUS	0	0	0	0	8	20	11	2	0
PODNIG	0	0	6	2	0	0	0	0	0
FULATR	0	0	0	0	18	42	10	0	0
GAVSTE	0	0	0	2	0	0	0	0	0
CICNIG	6	0	0	0	0	0	0	0	1
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDCIN	33	92	48	40	58	0	3	8	6
ARDALB	3	31	15	7	33	1	0	0	3
EGRGAR	41	1	0	0	0	0	0	0	5
MICPYG	2	0	0	0	31	11	1	0	0
PHACAR	56	27	210	440	305	251	116	89	2
PANHAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1
HALALB	7	4	8	11	25	29	29	15	17
Egyedszám	**617**	**1054**	**1417**	**3994**	**13316**	**10086**	**4569**	**904**	**360**
Fajszám	**8**	**9**	**9**	**17**	**25**	**22**	**18**	**11**	**12**

18/a táblázat: Kelemen - szék (Fülöpszállás)

Table 18/a: Natron Lake Kelemen - szék at Fülöpszállás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TADTAD	0	0	5	11	0	0	0	1	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	12	0
SPACLY	3	125	300	350	0	0	0	119	65
MARPEN	0	0	10	50	0	0	20	234	11
ANAPLA	16	2000	500	1100	0	0	1300	24	7
ANAACU	0	0	50	30	0	0	120	171	0
ANACRE	110	185	350	120	0	0	650	1078	21
PLALEU	21	5	0	0	0	0	0	0	0
BOTSTE	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ARDCIN	2	3	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	0	0	0	0	0	0	0	2	3
HALALB	0	0	0	2	0	1	2	1	1
Egyedszám	**152**	**2318**	**1215**	**1663**	**0**	**2**	**2092**	**1642**	**108**
Fajszám	**5**	**5**	**6**	**7**	**0**	**2**	**5**	**9**	**6**

18/b.táblázat: Zab - szék (Szabadszállás)

Table 18/b: Natron Lake Zab - szék at Szabadszállás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	8	0	8	0	5	0	0	0	0
TADTAD	0	0	6	0	1	0	6	0	3
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	28
SPACLY	12	205	4	10	0	0	13	200	131
MARSTR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
MARPEN	0	4	0	214	0	0	91	50	101
ANAPLA	360	242	255	1192	0	0	305	1200	10
ANAACU	0	30	0	3	0	0	40	80	4
ANACRE	70	368	357	68	0	0	87	500	85
FULATR	1	0	0	0	0	0	0	0	5
GRUGRU	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CICCIC	1	0	0	0	0	0	0	0	2
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ARDCIN	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	0	0	0	3	0	0	0	0	1
PHACAR	0	4	0	0	0	0	0	0	0
HALALB	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Egyedszám	**454**	**854**	**630**	**1491**	**6**	**0**	**542**	**2031**	**375**
Fajszám	**7**	**7**	**5**	**7**	**2**	**0**	**6**	**6**	**12**

19. - 21.táblázat: Hortobágy összesen

Table 19 - 21: Hortobágy total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	134	55	53	61	20	1	0	65	112
BUCCLA	0	0	0	0	3	3	2	77	0
MERALB	0	0	0	2	0	1	0	12	0
TADTAD	0	0	0	0	10	0	0	0	8
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	7
AYTFER	454	151	323	126	9	1	30	459	516
AYTNYR	192	109	98	2	0	0	0	48	290
AYTFUL	2	6	75	27	0	0	2	145	68
SPAQUE	21	4	0	0	0	0	0	44	301
SPACLY	330	890	783	610	2	2	6	362	670
MARSTR	903	3526	1847	1838	0	0	2	997	880
MARPEN	8	382	610	830	29	21	7	1994	528
ANAPLA	11333	8520	5731	10818	6032	1089	2926	6257	3172
ANAACU	3	46	253	205	1	0	0	397	353
ANACRE	496	1822	2269	2854	83	30	140	2742	1013
TACRUF	46	80	22	4	0	0	0	5	56
PODTUS	232	264	196	61	2	0	0	25	157
PODENA	1	1	1	0	0	0	0	0	8
PODNIG	1	0	0	0	0	0	0	1	70
FULATR	2546	2063	2259	1298	22	0	0	911	1943
GRUGRU	3	6434	62654	15000	4532	0	0	1248	806
CICNIG	1	4	0	0	0	0	0	0	1
CICCIC	48	20	0	0	0	0	0	4	10
PLALEU	155	306	60	0	0	0	0	79	153
PLEFAL	0	0	0	0	0	0	0	0	2
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	4	15
NYCNYC	119	38	0	0	0	0	0	0	29
ARDRAL	103	17	0	0	0	0	0	0	0
BUBIBI	3	3	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	120	542	348	139	43	26	37	69	122
ARDPUR	33	9	0	0	0	0	0	0	28
ARDALB	259	1323	391	128	39	20	45	152	284
EGRGAR	62	38	0	0	0	0	0	1	23
PELONO	0	1	0	0	0	0	0	0	1
MICPYG	207	1431	608	704	0	0	0	0	89
PHACAR	201	475	510	635	21	30	52	308	331
HALALB	3	16	18	31	45	22	27	32	17
Egyedszám	**18019**	**28576**	**79109**	**35373**	**10893**	**1246**	**3276**	**16438**	**12063**
Fajszám	**30**	**30**	**21**	**20**	**16**	**12**	**12**	**26**	**33**

19/a.táblázat: Hortobágyi - halastó

Table 19/a: Fishponds at Hortobágy

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	45	40	30	40	2	0	0	20	80
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	0	40	0
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	0	8
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	7
AYTFER	350	120	80	40	0	0	0	50	350
AYTNYR	80	40	15	2	0	0	0	8	180
AYTFUL	0	2	4	8	0	0	0	60	50
SPAQUE	6	0	0	0	0	0	0	0	200
SPACLY	300	800	700	450	0	0	0	0	500
MARSTR	900	3500	1800	1800	0	0	0	900	800
MARPEN	8	350	450	450	0	0	5	1200	400
ANAPLA	3500	4000	3000	3500	30	20	40	1500	800
ANAACU	0	45	200	180	0	0	0	350	350
ANACRE	300	1600	1400	1700	0	0	20	1300	300
TACRUF	15	65	15	0	0	0	0	0	6
PODENA	0	0	0	0	0	0	0	0	8
PODTUS	65	80	60	18	0	0	0	2	80
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	60
FULATR	1500	1300	1400	800	0	0	0	30	800
GRUGRU	0	1200	4000	2000	0	0	0	0	0
CICCIC	2	0	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	130	300	60	0	0	0	0	70	150
PLEFAL	0	0	0	0	0	0	0	0	2
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	4
NYCNYC	60	30	0	0	0	0	0	0	20
ARDRAL	40	16	0	0	0	0	0	0	0
BUBIBI	3	3	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	40	450	250	70	12	10	18	20	14
ARDPUR	16	0	0	0	0	0	0	0	12
ARDALB	120	1200	300	80	6	8	12	35	70
EGRGAR	35	35	0	0	0	0	0	0	20
PELONO	0	1	0	0	0	0	0	0	1
MICPYG	150	1400	600	700	0	0	0	0	80
PHACAR	110	350	400	350	20	30	50	130	200
HALALB	0	8	4	8	10	6	5	4	5
Egyedszám	**7775**	**16935**	**14768**	**12196**	**80**	**74**	**150**	**5719**	**5557**
Fajszám	**23**	**25**	**20**	**18**	**6**	**5**	**7**	**17**	**30**

19/b.táblázat: Virágoskúti - halastó

Table 19/b: Fishponds at Virágoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	13	13	8	3	16	0	0	36	23
BUCCLA	0	0	0	0	1	0	0	15	0
MERALB	0	0	0	2	0	0	0	12	0
TADTAD	0	0	0	0	10	0	0	0	0
AYTFER	34	0	120	3	1	0	0	36	5
AYTNYR	63	22	8	0	0	0	0	28	16
AYTFUL	2	4	42	2	0	0	0	67	5
SPAQUE	1	0	0	0	0	0	0	33	15
SPACLY	0	52	21	86	0	0	0	85	28
MARSTR	3	14	20	15	0	0	0	21	14
MARPEN	0	12	132	224	3	0	0	670	56
ANAPLA	3970	620	1320	2570	2800	0	0	570	106
ANAACU	3	1	30	25	0	0	0	45	0
ANACRE	12	75	455	860	2	0	0	810	34
TACRUF	7	1	0	4	0	0	0	3	2
PODENA	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PODTUS	24	35	10	3	0	0	0	17	15
FULATR	255	126	78	10	3	0	0	135	34
GRUGRU	0	2310	12000	1520	0	0	0	0	650
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	1	0
NYCNYC	45	2	0	0	0	0	0	0	8
ARDCIN	13	8	8	3	2	4	0	10	11
ARDPUR	2	6	0	0	0	0	0	0	7
ARDALB	18	12	14	8	3	2	1	13	16
EGRGAR	3	1	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	0	3	2	4	0	0	0	0	1
PHACAR	32	43	17	230	0	0	0	122	45
HALALB	0	3	2	4	18	8	9	16	8
Egyedszám	**4500**	**3364**	**14287**	**5576**	**2859**	**14**	**10**	**2745**	**1099**
Fajszám	**18**	**22**	**18**	**19**	**11**	**3**	**2**	**21**	**21**

19/c.táblázat: Jusztus - Feketerét

Table 19/c: Jusztus - Feketerét marsh

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	0	13	15	0	0	0	2	2
AYTFER	0	0	2	9	0	0	0	15	11
AYTNYR	0	2	0	0	0	0	0	4	4
AYTFUL	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	6	8
SPACLY	0	8	2	4	0	0	0	7	7
MARSTR	0	6	13	21	0	0	0	10	8
MARPEN	0	0	8	6	16	21	0	0	0
ANAPLA	0	65	71	168	100	62	25	35	25
ANAACU	0	0	3	0	0	0	0	0	0
ANACRE	0	13	5	9	0	0	0	4	4
PODTUS	0	0	1	0	0	0	0	4	3
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	1	0
FULATR	0	7	11	6	0	0	0	6	17
GRUGRU	0	800	2000	200	0	0	0	0	0
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	2	1
PLALEU	0	0	0	0	0	0	0	1	3
NYCNYC	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ARDCIN	0	3	2	3	0	0	0	3	4
ARDALB	0	1	0	2	1	0	2	16	9
EGRGAR	0	0	0	0	0	0	0	1	2
PHACAR	0	0	0	3	0	0	0	0	0
HALALB	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Egyedszám	**0**	**905**	**2131**	**446**	**117**	**83**	**28**	**119**	**109**
Fajszám	**0**	**9**	**12**	**12**	**3**	**2**	**3**	**17**	**16**

20/a.táblázat: Fényes halastó

Table 20/a: Fishpond Fényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	70	0	0	0	0	0	0	4	0
AYTFER	35	15	18	18	0	0	0	12	28
AYTNYR	12	30	70	0	0	0	0	0	18
AYTFUL	0	0	16	8	0	0	0	4	2
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	120	12
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	40	6
ANAPLA	70	120	150	180	15	10	8	0	500
ANACRE	8	18	30	40	0	0	0	600	50
TACRUF	0	2	6	0	0	0	0	0	4
PODTUS	24	30	25	8	0	0	0	0	20
FULATR	80	130	40	60	0	0	0	60	300
PLALEU	8	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDRAL	40	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	14	8	12	18	6	4	8	7	10
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ARDALB	8	6	4	6	4	3	6	12	18
EGRGAR	4	0	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	12	3	2	0	0	0	0	0	8
PHACAR	18	25	18	20	0	0	0	10	12
HALALB	0	0	0	0	2	1	2	0	0
Egyedszám	**403**	**387**	**391**	**358**	**27**	**18**	**24**	**869**	**992**
Fajszám	**14**	**11**	**12**	**9**	**4**	**4**	**4**	**11**	**15**

20/b.táblázat: Csécsi halastó és Parajos

Table 20/b: Fishponds at Csécs and Parajos

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	4	2	0	0	0	0	0	0	0
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	0	20	0
AYTFER	0	0	0	0	0	0	0	40	60
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	4	20
AYTFUL	0	0	0	0	0	0	0	0	4
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	10	35
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	30	40
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	60	12
ANAPLA	300	400	300	400	0	5	15	800	1200
ANACRE	40	50	40	30	0	0	0	300	400
TACRUF	5	3	1	0	0	0	0	0	0
PODTUS	50	60	50	16	0	0	0	0	0
FULATR	230	300	350	250	0	0	0	600	700
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
NYCNYC	8	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDRAL	5	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	12	35	30	28	12	6	4	12	20
ARDPUR	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	18	30	20	8	7	4	7	30	41
EGRGAR	2	0	0	0	0	0	0	0	1
PHACAR	18	12	35	15	0	0	0	40	60
HALALB	0	0	0	3	4	3	5	2	0
Egyedszám	**696**	**892**	**826**	**750**	**23**	**18**	**31**	**1948**	**2595**
Fajszám	**13**	**9**	**8**	**8**	**3**	**4**	**4**	**13**	**14**

20/c.táblázat: Akadémia - és Kungyörgy tava

Table 20/c: Fishponds Akadémia and Kungyörgy

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
AYTFER	24	13	10	6	0	0	0	30	40
AYTNYR	18	7	4	7	0	0	0	4	12
AYTFUL	0	0	12	0	0	0	0	12	6
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	12
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	0	18
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	8	0
ANAPLA	1200	300	130	200	0	0	0	200	150
ANACRE	16	6	20	15	0	0	0	15	60
TACRUF	4	3	0	0	0	0	0	0	2
PODENA	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PODTUS	45	40	18	8	0	0	0	0	16
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	4
FULATR	240	80	70	60	0	0	0	30	80
CICCIC	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	6	0	0	0	0	0	0	8	0
ARDRAL	18	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	6	18	16	16	0	0	0	0	4
ARDPUR	4	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDALB	15	10	5	17	0	2	1	8	15
EGRGAR	12	0	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	45	25	4	0	0	0	0	0	0
PHACAR	12	17	10	8	0	0	0	0	0
HALALB	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Egyedszám	**1667**	**519**	**299**	**338**	**0**	**3**	**1**	**315**	**421**
Fajszám	**17**	**11**	**11**	**10**	**0**	**2**	**1**	**9**	**14**

20/d.táblázat: Pentezúg puszták és mocsarak

Table 20/d:Pentezúg puszta and marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	2	2
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	6	0
ANAPLA	0	0	0	0	0	0	0	20	0
ANACRE	0	0	0	0	0	0	0	15	0
GRUGRU	3	560	5200	370	71	0	0	0	26
CICCIC	7	0	0	0	0	0	0	0	0
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDCIN	3	2	0	0	1	0	0	1	0
ARDALB	9	4	0	0	0	0	0	3	3
HALALB	0	0	0	2	3	0	0	1	1
Egyedszám	**22**	**566**	**5200**	**372**	**75**	**0**	**0**	**48**	**33**
Fajszám	**4**	**3**	**1**	**2**	**3**	**0**	**0**	**7**	**5**

20/e.táblázat: Zámi puszták és mocsarak

Table 20/e: Zám puszta and marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANAPLA	0	4	2	0	0	16	0	0	10
GRUGRU	0	0	27	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	0	1	4	0	0	0	0	0	1
ARDALB	0	4	2	0	0	0	0	0	18
Egyedszám	**0**	**9**	**35**	**0**	**0**	**16**	**0**	**0**	**29**
Fajszám	**0**	**3**	**4**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**3**

20/f.táblázat:Borzas

Table 20/f: Borzas

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANAPLA	4	0	11	0	54	0	8	0	2
GRUGRU	0	0	27	0	0	0	0	0	0
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDCIN	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	6	0	7	0	0	0	0	0	17
Egyedszám	**10**	**0**	**45**	**0**	**54**	**0**	**8**	**0**	**22**
Fajszám	**2**	**0**	**3**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**5**

20/g.táblázat:Nagyiván - Kunmadarasi puszták

Table 20/g: Nagyiván - Kunmadaras puszta

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANAPLA	28	0	50	0	4	0	30	0	6
FULATR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
GRUGRU	0	300	8400	0	0	0	0	0	0
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ARDCIN	2	1	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	2	8	8	0	0	0	2	0	12
HALALB	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Egyedszám	**34**	**309**	**8458**	**0**	**5**	**0**	**33**	**0**	**21**
Fajszám	**4**	**3**	**3**	**0**	**2**	**0**	**3**	**0**	**3**

20/h.táblázat:Kunkápolnási mocsár

Table 20/h:Kunkápolnás marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANAPLA	0	0	36	0	2	16	0	0	4
GRUGRU	0	80	1800	0	0	0	0	0	0
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	2	0	2	0	0	0	0	0	4
Egyedszám	**2**	**80**	**1838**	**0**	**2**	**16**	**0**	**0**	**11**
Fajszám	**1**	**1**	**3**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**4**

21/a.táblázat: Angyalháza és Szelencés

Table 21/a: Angyalháza and Szelencés

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ANACRE	0	0	0	0	0	0	0	0	7
GRUGRU	0	29	4700	4200	3700	0	0	91	0
CICNIG	0	1	0	0	0	0	0	0	4
CICCIC	8	11	0	0	0	0	0	0	0
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	1	4
ARDCIN	3	0	2	0	0	0	0	4	0
ARDPUR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	7	6	1	1	0	0	0	3	8
HALALB	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Egyedszám	**19**	**47**	**4705**	**4201**	**3700**	**0**	**0**	**99**	**28**
Fajszám	**4**	**4**	**4**	**2**	**1**	**0**	**0**	**4**	**6**

21/b.táblázat:Borsósi - és Malomházi halastavak

Table 21/b: Fishponds at Borsós and Malomháza

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
AYTFER	7	0	63	0	0	0	0	56	14
AYTNYR	5	0	0	0	0	0	0	0	24
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	23
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	2	22
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	0	51
ANAPLA	41	0	56	0	0	0	0	4	47
ANACRE	0	0	19	0	0	0	0	27	39
TACRUF	7	4	0	0	0	0	0	0	24
PODTUS	0	11	2	0	0	0	0	0	11
FULATR	165	0	210	52	0	0	0	0	0
GRUGRU	0	72	0	0	54	0	0	0	0
CICNIG	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CICCIC	0	3	0	0	0	0	0	0	2
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
NYCNYC	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDCIN	0	0	1	0	1	0	0	0	0
ARDALB	5	5	2	0	1	0	0	0	0
PHACAR	9	28	24	0	0	0	0	0	0
HALALB	0	0	0	0	1	0	1	2	1
Egyedszám	**239**	**124**	**377**	**52**	**57**	**0**	**1**	**91**	**261**
Fajszám	**7**	**7**	**8**	**1**	**4**	**0**	**1**	**5**	**13**

21/c.táblázat: Borsós, Ökörföld, Görbehát

Table 21/c: Borsós, Ökörföld, Görbehát

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	1	2
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	2	17
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	0	4
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ANAPLA	0	0	0	0	0	0	0	128	210
ANAACU	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ANACRE	0	0	0	0	0	0	0	11	52
GRUGRU	0	730	1100	5100	410	0	0	480	0
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	0	3
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDCIN	2	2	0	0	3	0	0	0	1
ARDALB	18	5	0	0	0	0	0	0	5
HALALB	1	3	2	0	1	0	2	1	0
Egyedszám	**21**	**740**	**1102**	**5100**	**414**	**0**	**2**	**623**	**302**
Fajszám	**3**	**4**	**2**	**1**	**3**	**0**	**1**	**6**	**12**

21/d.táblázat:Magdolna, Nyírőlapos, Nyári - járás

Table 21/d: Magdolna, Nyírőlapos, Nyári - járás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ANAPLA	0	0	0	0	27	0	0	0	51
ANACRE	0	0	0	0	1	0	0	0	42
TACRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	2
FULATR	0	0	0	0	2	0	0	0	0
GRUGRU	0	156	4300	90	17	0	0	560	0
CICCIC	16	5	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	0	2	2	0	0	0	1	1	0
ARDPUR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	8	5	0	0	0	0	3	4	5
HALALB	0	1	0	0	0	0	0	4	0
Egyedszám	**26**	**169**	**4302**	**90**	**47**	**0**	**4**	**569**	**103**
Fajszám	**3**	**5**	**2**	**1**	**4**	**0**	**2**	**4**	**5**

21/e.táblázat: Álomzúg, Köselyszeg

Table 21/e: Álomzúg, Köselyszeg

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
AYTFER	0	3	0	0	0	0	0	0	2
AYTNYR	2	2	0	0	0	0	0	0	7
SPAQUE	0	1	0	0	0	0	0	0	2
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	0	12
ANAPLA	20	11	5	0	0	0	0	0	31
ANACRE	0	0	0	0	0	0	0	0	3
TACRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	14
FULATR	4	0	0	0	0	0	0	0	0
GRUGRU	0	195	2100	1400	280	0	0	57	0
CICCIC	14	1	0	0	0	0	0	2	0
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	2	1
ARDCIN	5	0	1	0	1	0	0	1	0
ARDPUR	1	2	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	3	7	3	0	1	0	0	3	3
HALALB	0	0	0	2	0	0	1	0	0
Egyedszám	**49**	**222**	**2109**	**1402**	**282**	**0**	**1**	**65**	**75**
Fajszám	**7**	**8**	**4**	**2**	**3**	**0**	**1**	**5**	**9**

21/f.táblázat: Elepi - halastó

Table 21/f: Fishponds at Elep

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	2	0	2	3	2	1	0	3	7
BUCCLA	0	0	0	0	2	3	2	2	0
MERALB	0	0	0	0	0	1	0	0	0
AYTFER	4	0	30	50	8	1	30	220	6
AYTNYR	12	6	1	0	0	0	0	0	8
AYTFUL	0	0	1	2	0	0	2	2	0
SPAQUE	14	3	0	0	0	0	0	2	30
SPACLY	30	30	60	70	2	2	6	250	30
MARSTR	0	6	14	2	0	0	2	6	2
MARPEN	0	20	20	150	10	0	2	16	0
ANAPLA	2200	3000	600	3800	3000	960	2800	2400	30
ANAACU	0	0	20	0	1	0	0	2	0
ANACRE	120	60	300	200	80	30	120	140	12
TACRUF	8	2	0	0	0	0	0	0	2
PODENA	0	0	1	0	0	0	0	0	0
PODTUS	24	8	32	8	2	0	0	2	12
PODNIG	1	0	0	0	0	0	0	0	6
FULATR	70	120	0	60	17	0	0	50	12
GRUGRU	0	2	17000	120	0	0	0	60	130
CICNIG	1	1	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	11	6	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	6	6	0	0	0	0	0	0	1
ARDRAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	20	12	20	1	5	2	6	10	35
ARDPUR	3	1	0	0	0	0	0	0	2
ARDALB	20	20	23	6	16	1	11	25	40
EGRGAR	6	2	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	2	0	6	9	1	0	2	6	14
HALALB	2	1	8	11	5	3	0	2	2
Egyedszám	**2556**	**3307**	**18138**	**4492**	**3151**	**1004**	**2983**	**3198**	**381**
Fajszám	**20**	**20**	**17**	**15**	**14**	**10**	**11**	**18**	**19**

22.táblázat:Kardoskúti Fehér - tó

Table 22:Lake Fehér at Kardoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TADTAD	0	0	3	0	0	0	0	2	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	8	0
SPACLY	15	0	15	0	0	0	6	280	11
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	1	0
MARPEN	0	0	160	40	70	0	40	0	15
ANAPLA	45	0	300	350	0	0	400	45	40
ANAACU	0	0	21	0	0	0	8	25	0
ANACRE	20	0	370	2500	20	0	6	150	4
GRUGRU	8	5	1500	20000	15	0	25	2000	12
PLALEU	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	9	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	0	0	0	0	0	0	0	9	0
HALALB	0	0	0	2	2	1	0	0	0
Egyedszám	**98**	**5**	**2369**	**22892**	**107**	**1**	**485**	**2520**	**82**
Fajszám	**6**	**1**	**7**	**5**	**4**	**1**	**6**	**9**	**5**

23/a.táblázat:Biharugrai - halastavak

Table 23/a:Fishponds at Biharugra

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	14	15	11	14	6	0	0	19	14
BUCCLA	0	0	0	0	7	0	0	24	0
AYTFER	86	43	170	6	4	0	0	130	79
AYTNYR	50	145	3	0	0	0	0	17	56
AYTFUL	0	0	0	26	0	0	0	25	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	49	35
SPACLY	14	78	118	140	11	0	0	80	46
MARSTR	28	39	52	32	5	0	0	53	34
MARPEN	0	0	63	10	0	0	0	90	6
ANAPLA	430	2430	3150	3100	1450	43	42	460	125
ANAACU	0	0	15	6	3	0	0	64	2
ANACRE	46	360	340	280	19	0	0	400	14
TACRUF	22	21	12	6	0	0	0	0	10
PODTUS	107	48	36	26	0	0	0	25	43
PODAUR	0	0	0	1	0	0	0	0	0
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	9
FULATR	420	340	114	31	11	0	0	230	190
GAVSTE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	1	0
PLALEU	0	0	12	0	0	0	0	27	0
BOTSTE	0	0	0	0	0	1	2	0	0
NYCNYC	30	14	0	0	0	0	0	0	0
ARDRAL	22	2	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	15	17	60	56	26	14	6	42	19
ARDALB	23	23	188	78	39	12	5	53	12
EGRGAR	34	8	0	0	0	0	0	0	14
MICPYG	40	18	34	23	42	38	6	23	48
PHACAR	34	35	260	170	37	0	0	115	32
HALALB	4	2	4	6	5	3	3	6	4
Egyedszám	**1419**	**3638**	**4642**	**4012**	**1665**	**111**	**64**	**1933**	**792**
Fajszám	**18**	**18**	**18**	**19**	**14**	**6**	**6**	**21**	**20**

23/b.táblázat:Begécsi - halastavak

Table 23/b:Fishponds at Begécs

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	11	17	17	23	32	8	8	18	23
CLAHYE	0	0	0	0	0	0	0	0	1
BUCCLA	0	0	0	0	39	5	16	57	0
MERALB	0	0	0	0	4	0	2	4	0
MERSER	0	0	1	2	0	0	0	0	0
TADTAD	0	0	0	8	0	0	0	3	0
AYTFER	70	29	28	14	0	0	8	1040	220
AYTNYR	40	34	4	0	0	0	0	32	180
AYTFUL	0	0	0	0	2	0	0	68	24
AYTMAR	0	0	1	0	2	0	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	140	39
SPACLY	0	45	265	210	63	6	0	320	245
MARSTR	27	25	60	25	5	0	0	120	40
MARPEN	0	12	53	20	0	0	17	345	12
ANAPLA	380	1400	2400	2750	3250	3200	7800	1240	180
ANAACU	0	7	25	12	9	0	2	116	6
ANACRE	62	210	360	630	62	0	110	650	70
TACRUF	10	18	9	12	0	0	0	0	12
PODTUS	130	67	28	38	0	0	0	28	50
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	11
FULATR	510	390	145	40	30	8	17	310	310
GRUGRU	0	0	140	0	0	0	0	0	0
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PLALEU	0	18	16	0	0	0	0	48	47
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	1	0	0
NYCNYC	14	11	0	0	0	0	0	0	0
ARDRAL	23	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDCIN	14	48	36	97	28	12	16	37	17
ARDALB	34	59	64	110	33	9	7	46	48
EGRGAR	25	8	0	0	0	0	0	0	7
MICPYG	53	40	39	32	34	0	0	35	35
PHACAR	22	39	125	640	18	8	0	25	27
PANHAL	0	0	1	0	0	0	0	0	0
HALALB	1	1	5	10	13	8	8	5	2
Egyedszám	**1426**	**2478**	**3822**	**4673**	**3624**	**3264**	**8012**	**4687**	**1609**
Fajszám	**17**	**20**	**22**	**18**	**16**	**9**	**14**	**22**	**25**

24.táblázat:Tömörkényi Csaj - tó

Table 24:Lake Csaj at Tömörkény

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	192	51	17	0	31	6	4	2	12
BUCCLA	0	0	0	0	3	6	11	4	0
MERALB	0	0	0	0	0	1	9	0	0
TADTAD	0	0	0	30	6	0	0	0	10
NETRUF	6	1	1	0	0	0	0	16	12
AYTFER	270	275	270	110	350	60	90	110	210
AYTNYR	34	33	150	1	1	0	0	5	19
AYTFUL	0	0	0	0	1	0	2	1	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	2	4
SPACLY	0	160	80	495	260	0	28	15	0
MARSTR	15	45	90	11	0	2	2	7	15
MARPEN	0	0	8	14	51	0	222	0	6
ANAPLA	1450	3880	1110	1350	1745	300	3680	35	160
ANAACU	0	1	0	31	9	1	121	0	0
ANACRE	20	610	75	210	720	15	830	75	30
TACRUF	18	12	1	1	0	0	0	3	3
PODTUS	34	36	4	9	0	0	0	13	21
PODNIG	1	1	0	2	0	0	0	21	15
FULATR	440	510	60	30	90	11	25	495	120
GRUGRU	0	0	0	60	12	0	0	2	0
GAVSTE	0	0	0	1	0	0	0	0	0
GAVARC	0	0	0	0	1	0	0	0	0
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PLALEU	5	6	0	0	0	0	1	0	15
BOTSTE	1	0	0	0	1	0	1	0	0
IXOMIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	35	5	0	0	0	0	0	0	1
ARDRAL	5	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	7	14	19	19	28	11	20	7	25
ARDPUR	3	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	19	8	16	11	15	2	4	20	16
EGRGAR	2	1	0	1	0	0	0	0	3
MICPYG	50	45	35	75	85	35	210	35	15
PHACAR	20	30	120	70	150	20	100	280	80
HALALB	0	2	1	5	5	8	3	9	2
Egyedszám	**2628**	**5726**	**2057**	**2536**	**3564**	**478**	**5363**	**1157**	**796**
Fajszám	**21**	**21**	**17**	**21**	**20**	**14**	**19**	**21**	**24**

25/a.táblázat:Szegedi Fehér - tó

Table 25/a:Lake Fehér at Szeged

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	79	72	110	0	1	0	0	0	12
CLAHYE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	4	0	0
MERSER	0	0	0	2	0	0	0	0	0
TADTAD	0	1	1	82	0	0	2	1	16
AYTFER	135	241	1350	755	120	0	85	210	190
AYTNYR	92	1	29	0	0	0	0	16	25
AYTFUL	0	0	2	35	0	0	0	3	0
AYTMAR	0	0	2	0	0	0	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	11	0
SPACLY	0	125	55	220	0	0	6	84	650
MARSTR	0	0	0	13	0	0	4	8	6
MARPEN	0	2	4	9	0	0	21	0	2
ANAPLA	2100	660	1470	700	550	25	620	115	230
ANAACU	0	8	39	0	0	0	19	4	0
ANACRE	2	380	620	400	15	0	32	39	15
TACRUF	3	8	24	0	0	0	1	0	0
PODTUS	13	25	24	0	0	0	0	34	6
PODNIG	1	0	0	1	0	0	0	13	2
FULATR	1100	1020	1280	0	1	0	37	35	110
GRUGRU	0	250	1800	13200	1900	0	0	45	0
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PLALEU	42	17	26	0	0	0	2	10	1
NYCNYC	4	0	0	0	0	0	0	13	13
ARDRAL	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	21	56	24	220	45	75	47	29	40
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	5
ARDALB	4	10	2	60	55	50	12	22	28
EGRGAR	10	7	0	0	0	0	0	0	8
MICPYG	4	250	143	160	650	450	107	82	2
PHACAR	10	33	157	90	0	0	1	260	32
PANHAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1
HALALB	2	0	1	2	0	1	1	1	0
Egyedszám	**3626**	**3166**	**7163**	**15949**	**3337**	**601**	**1001**	**1035**	**1397**
Fajszám	**18**	**19**	**21**	**16**	**9**	**5**	**17**	**21**	**23**

25/b.táblázat:Szegedi Fertő

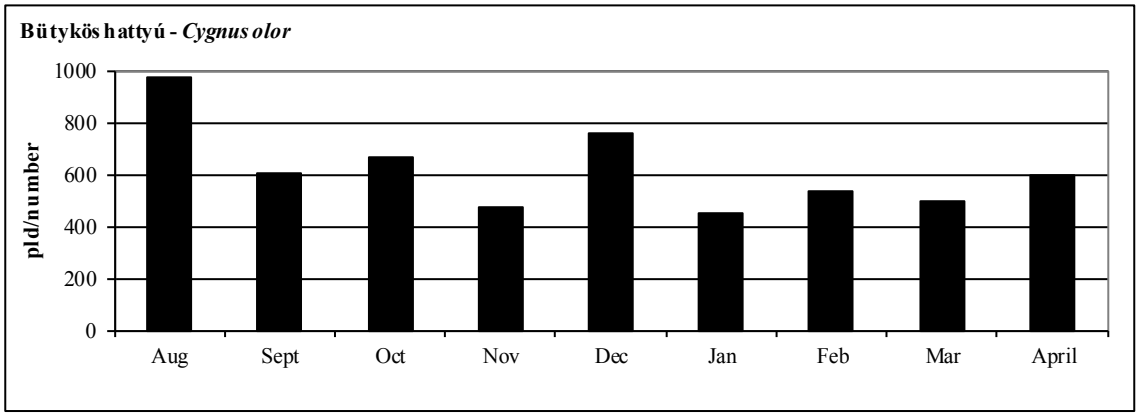
Table 25/b:Szegedi Fertő (Marshland)

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	3	0	23	0	0	2	0	3	3
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	2	0	0
MERALB	0	0	0	0	1	0	0	0	0
MERMER	0	0	0	0	0	0	1	0	0
TADTAD	0	0	0	9	8	0	0	3	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	3
AYTFER	120	36	47	4	0	0	3	235	173
AYTNYR	10	2	10	0	0	0	0	10	335
AYTFUL	0	0	3	0	0	0	0	0	0
AYTMAR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	81	0
SPACLY	0	170	2	0	1	0	5	29	0
MARSTR	0	0	0	0	0	0	2	22	0
MARPEN	0	9	2	0	4	0	8	2	2
ANAPLA	15	20	34	325	1820	15	164	30	15
ANAACU	0	0	13	0	0	0	0	2	0
ANACRE	0	4	19	254	15	0	114	37	0
TACRUF	2	6	12	2	0	0	0	0	9
PODTUS	218	262	89	31	0	0	0	55	82
PODNIG	0	0	8	0	0	0	0	0	0
FULATR	400	545	176	40	0	0	0	43	65
GRUGRU	0	0	54	0	0	0	17	0	0
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	1	1
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	0	2
PLALEU	0	0	0	0	0	0	14	10	72
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	1	0	0
NYCNYC	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ARDRAL	3	3	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	7	39	75	205	55	55	86	65	12
ARDPUR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	10	6	4	28	45	48	10	30	5
EGRGAR	11	3	1	0	0	0	0	0	2
MICPYG	150	147	181	174	180	45	120	25	0
PHACAR	3	1	21	85	16	0	0	0	0
PANHAL	1	2	0	0	0	0	0	0	0
HALALB	0	0	1	0	1	1	0	0	0
Egyedszám	**955**	**1257**	**775**	**1157**	**2146**	**166**	**547**	**683**	**782**
Fajszám	**15**	**17**	**20**	**11**	**11**	**6**	**14**	**18**	**16**

26. táblázat: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2016/2017

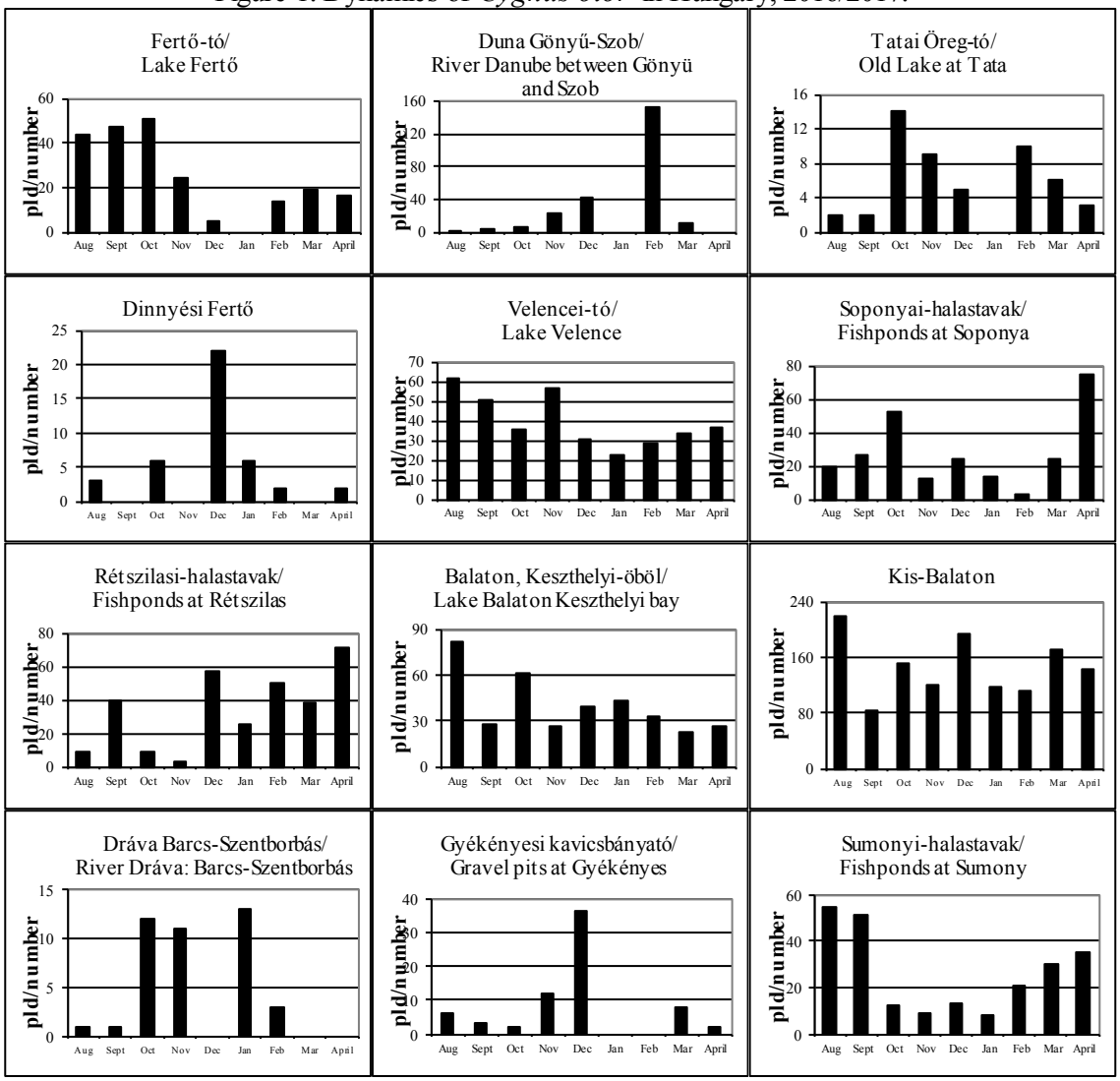
Table 26: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2016/2017

Bütykös hattyú (*Cygnus olor*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	44	47	51	24	5	0	14	19	16
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	2	4	5	23	43	*	152	12	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	2	2	14	9	5	0	10	6	3
Dinnyési Fertő	3	0	6	0	22	6	2	0	2
Velencei-tó Lake Velence	62	51	36	57	31	23	29	34	37
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	20	27	52	12	24	13	3	24	75
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	9	39	9	3	57	25	50	38	71
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	82	28	61	27	39	43	33	23	27
Kis-Balaton	220	83	150	119	193	117	111	171	142
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	6	3	2	12	36	0	0	8	2
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	1	1	12	11	0	13	3	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	55	51	12	9	13	8	21	30	35
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	13	18	3	21	17	9	11	15	7
Dunakanyar Danube bend	16	34	5	34	108	169	69	10	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	5	9	13	70	8	11	0	1
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	8	0	8	0	5	0	0	0	0
Hortobágy I.	58	53	51	58	18	0	0	58	105
Hortobágy II.	74	2	0	0	0	0	0	4	0
Hortobágy III.	2	0	2	3	2	1	0	3	7
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	25	32	28	37	38	8	8	37	37
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	192	51	17	0	31	6	4	2	12
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	82	72	133	0	1	2	0	3	15
Magyarország összesen **Hungary total**	**976**	**603**	**666**	**472**	**758**	**451**	**531**	**497**	**594**



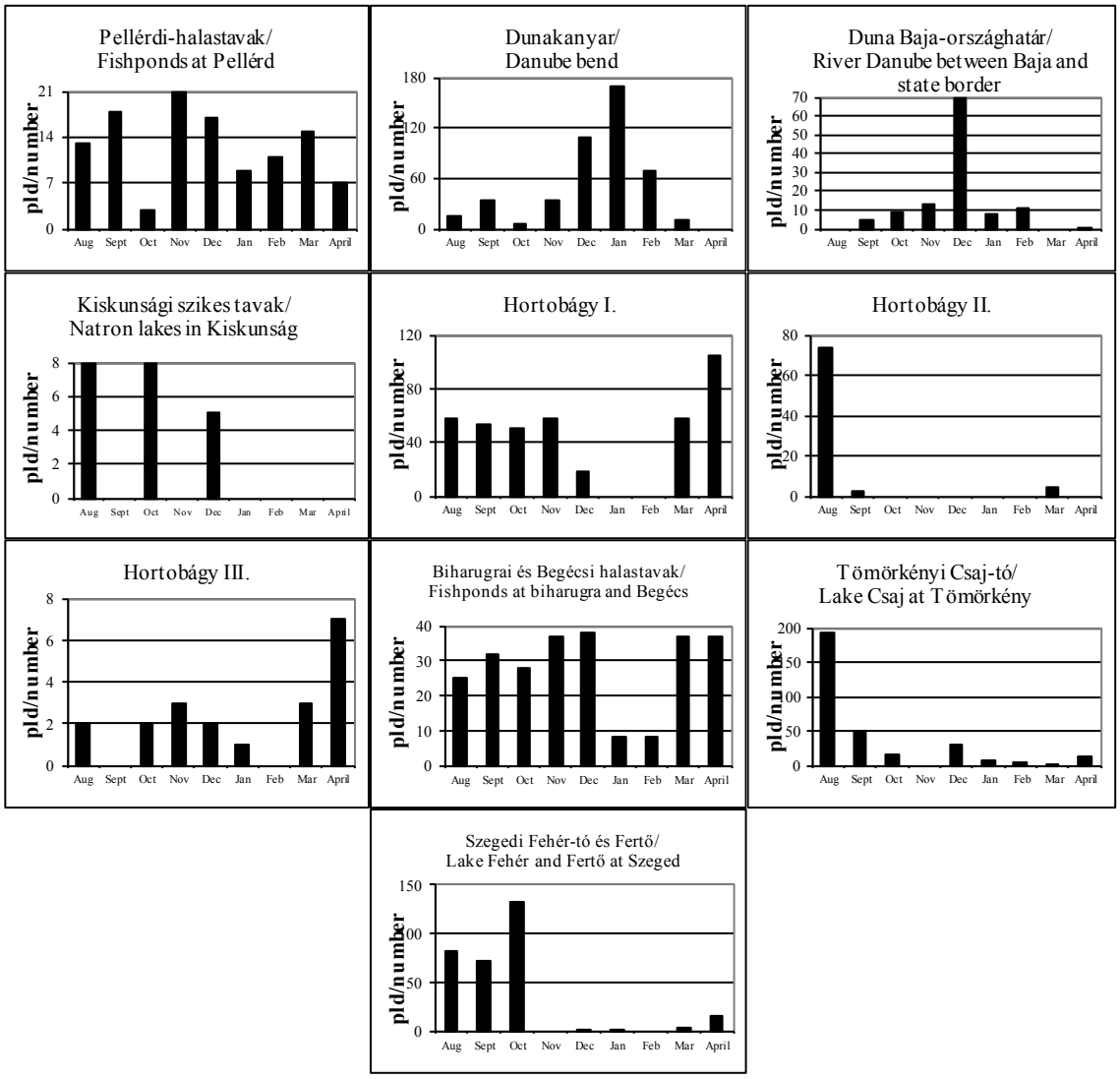
1. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 1: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2016/2017.



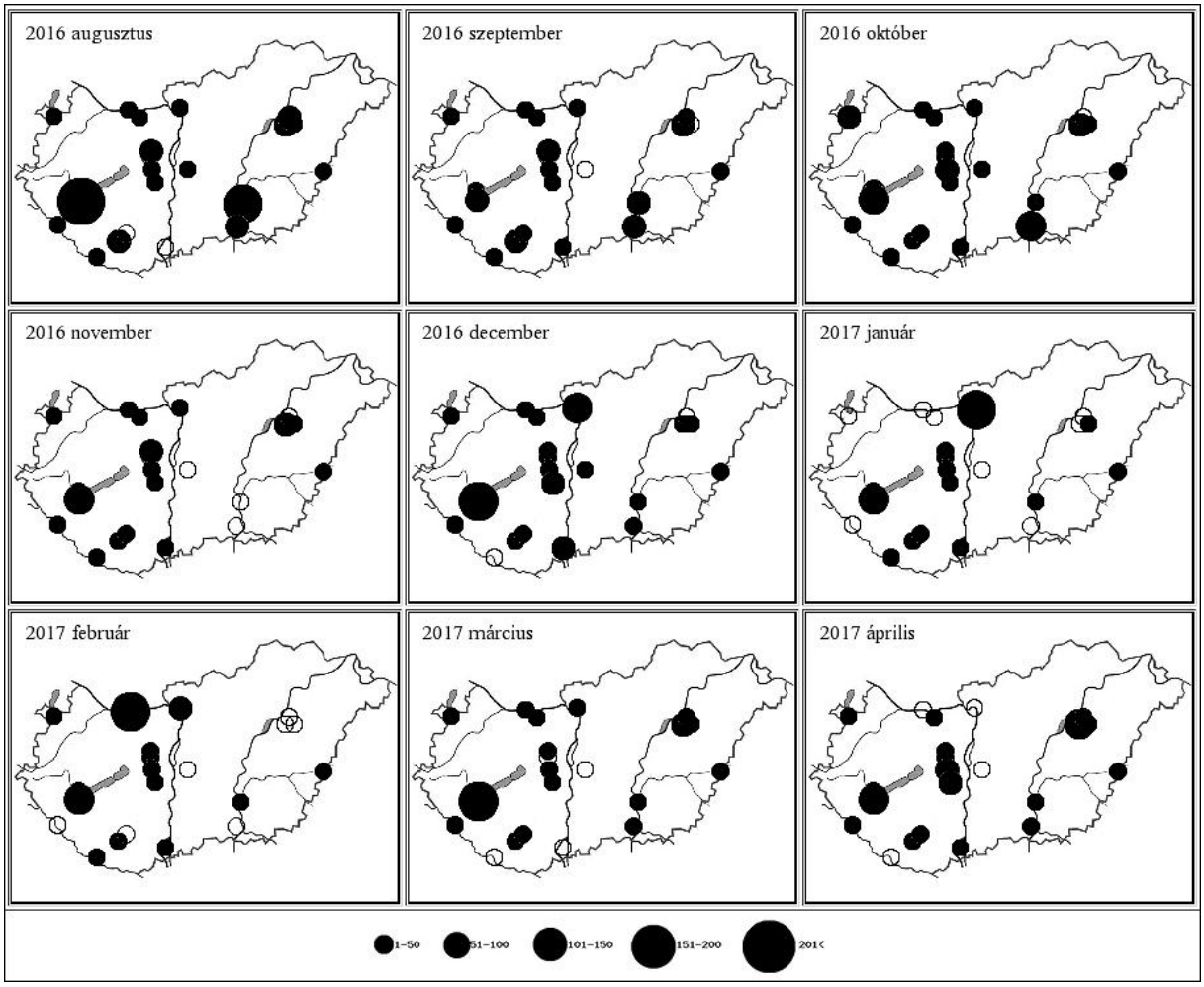
2. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure2 : Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2016/2017.

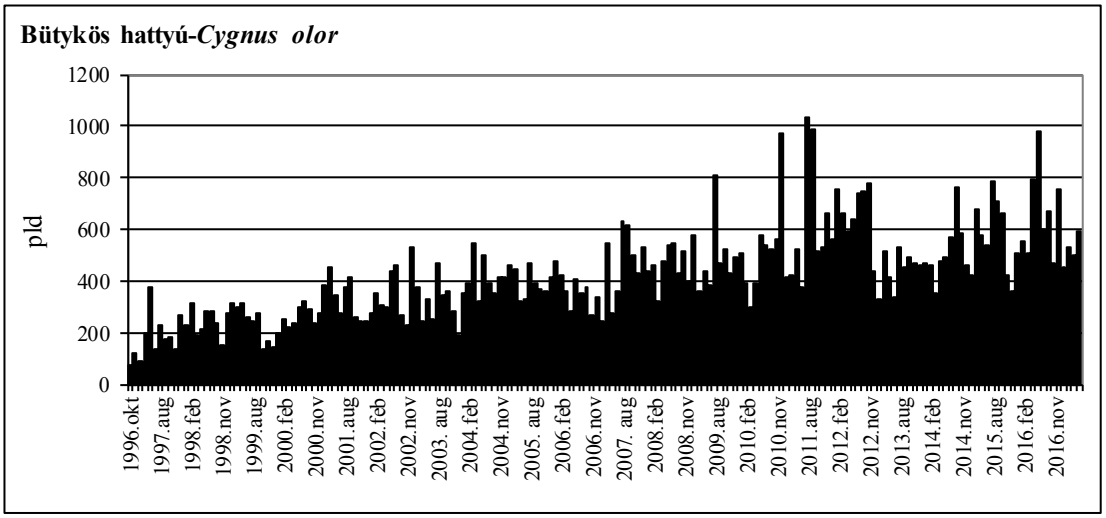


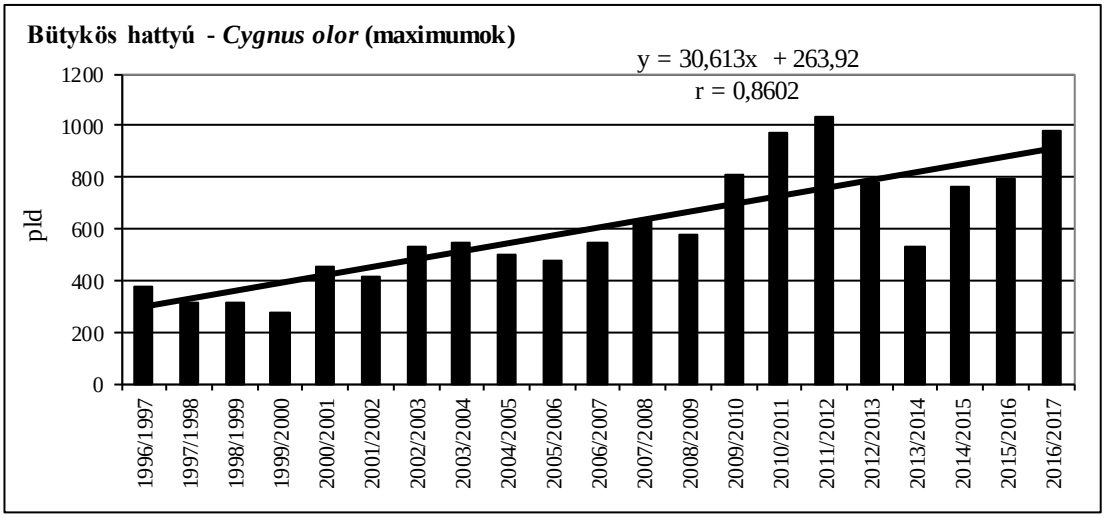
2. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

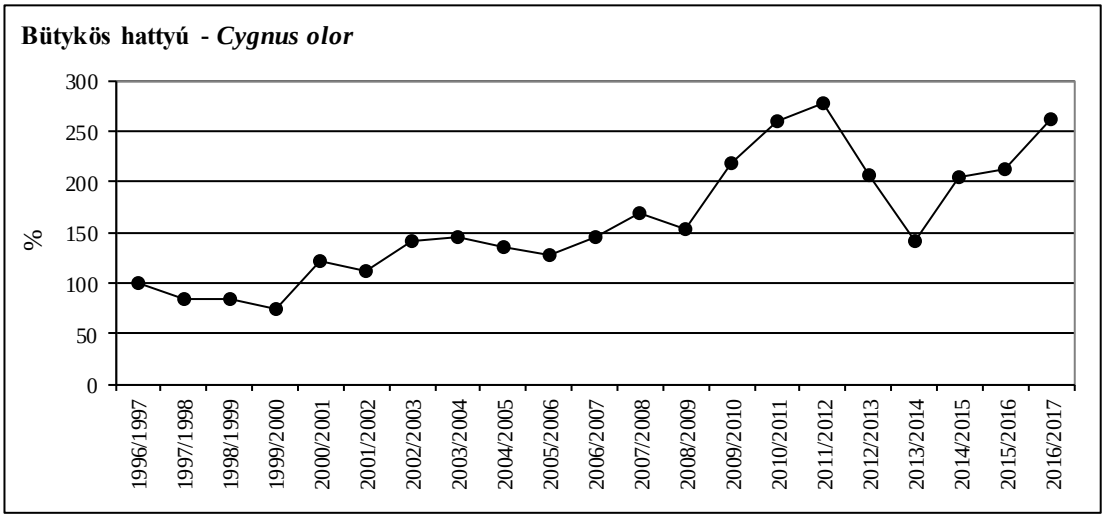
Figure2 : Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2015/2016.



2. térkép: A bütykös hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 2: Monthly distribution pattern of Mute Swan in Hungary, 2016/2017







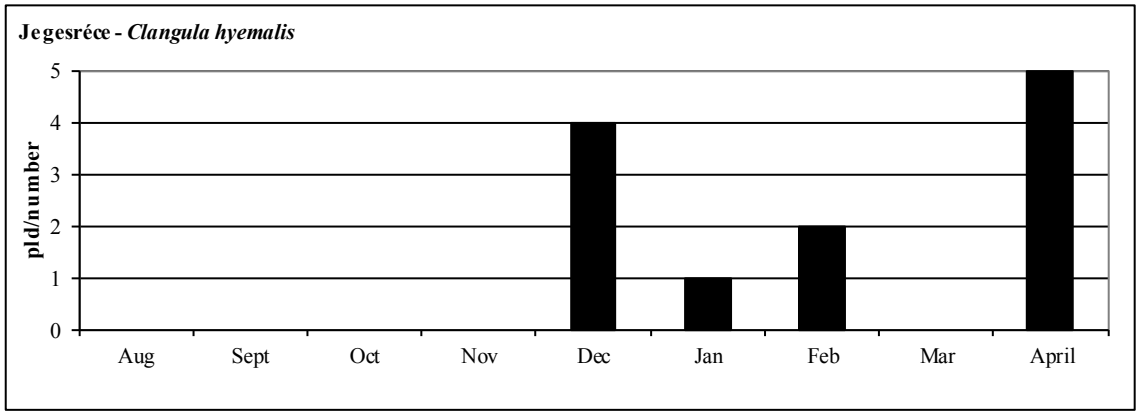
3. ábra: A bütykös hattyú dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2017

Figure 3: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Mute Swan in Hungary, 1996-2017

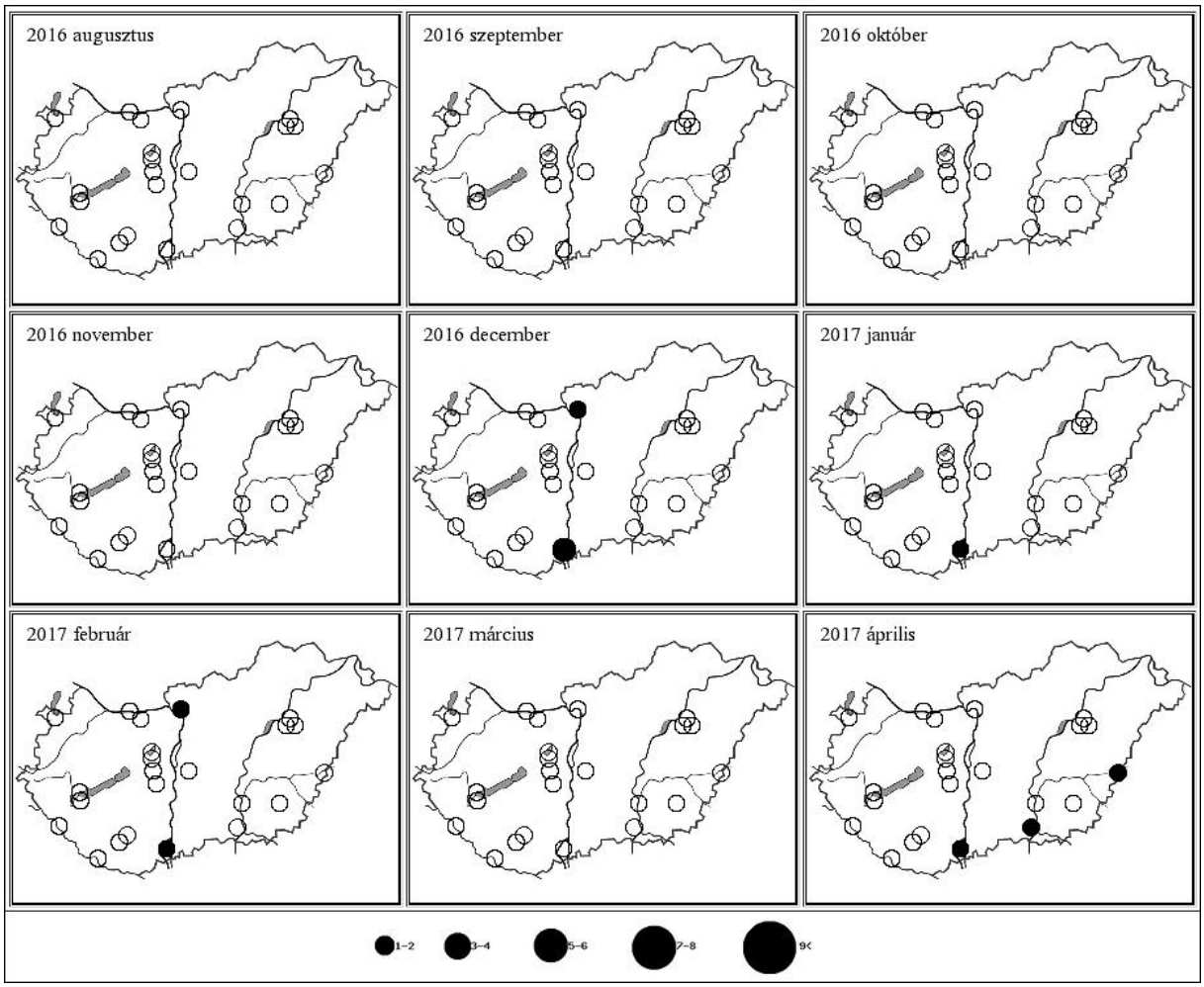
27. táblázat: A jegesréce dinamikája Magyarországon, 2016/2017

Table 27: Dynamics of *Clangula hyemalis* in Hungary, 2016/2017

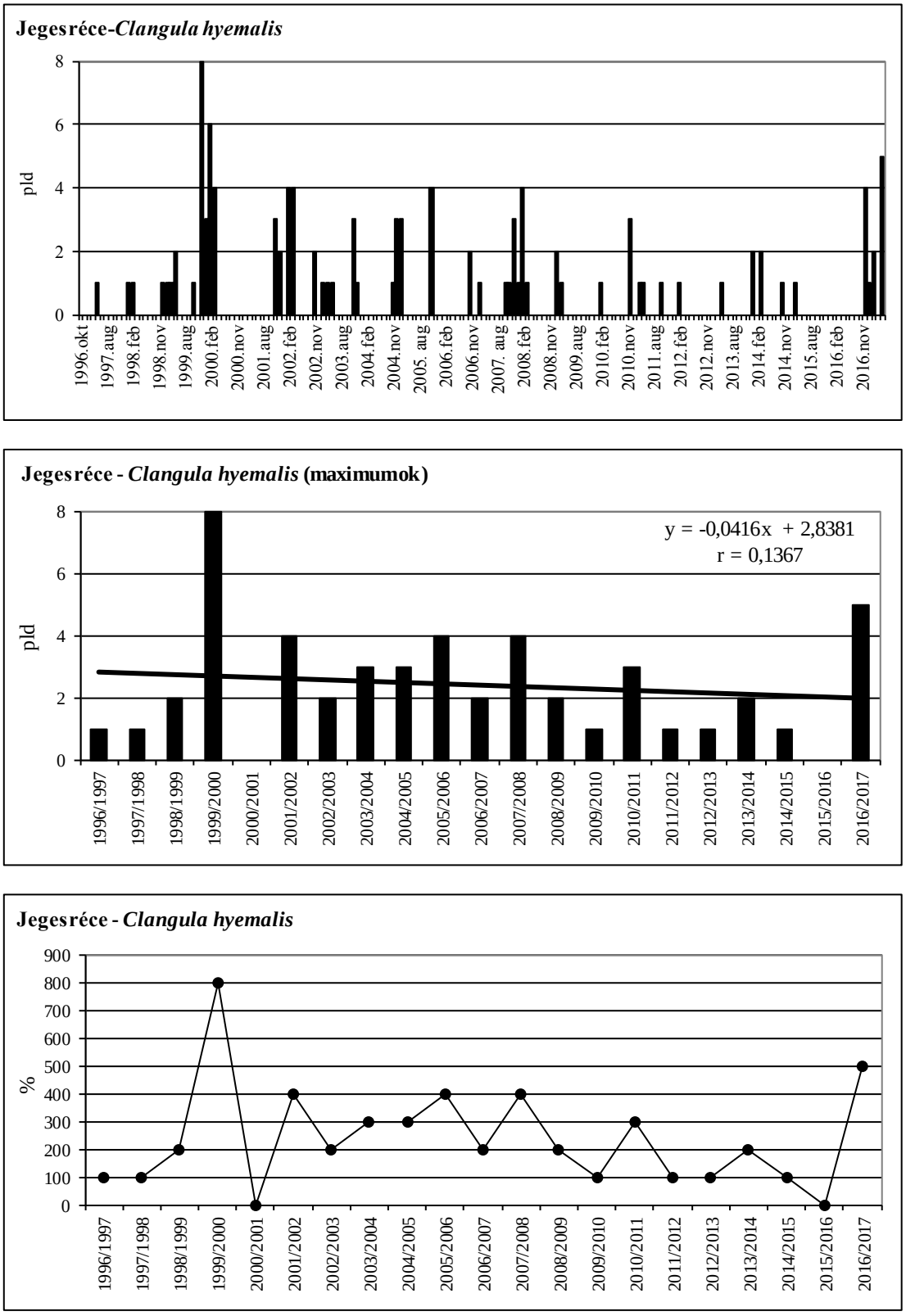
Jegesréce (*Clangula hyemalis*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	*	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	3	1	1	0	2
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**1**	**2**	**0**	**5**



4. ábra: A jegesréce dinamikája Magyarországon, 2016/2017.
Figure 4: Dynamics of *Clangula hyemalis* in Hungary, 2016/2017.



3. térkép: A jeges réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 3. Monthly distribution pattern of Long-tailed Duck in Hungary, 2016/2017



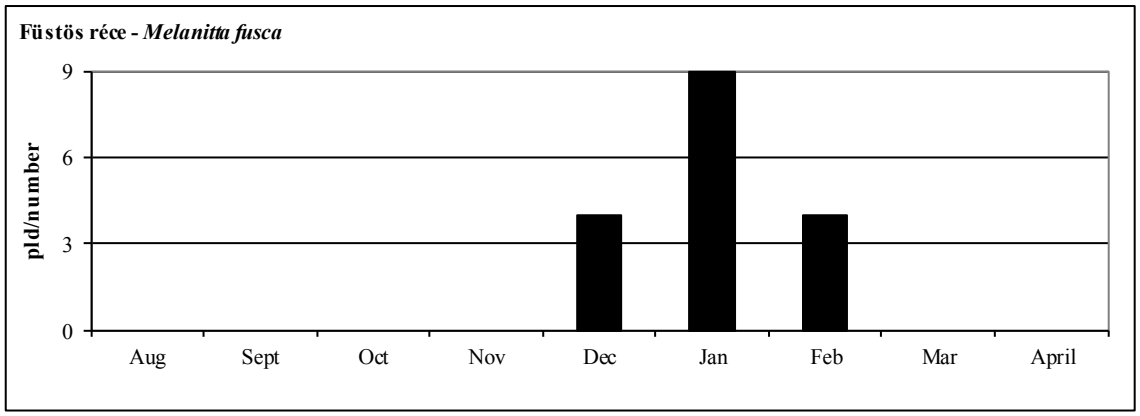
5. ábra: A jegesréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2017

Figure 5: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum-indices for Long-tailed Duck in Hungary, 1996-2017

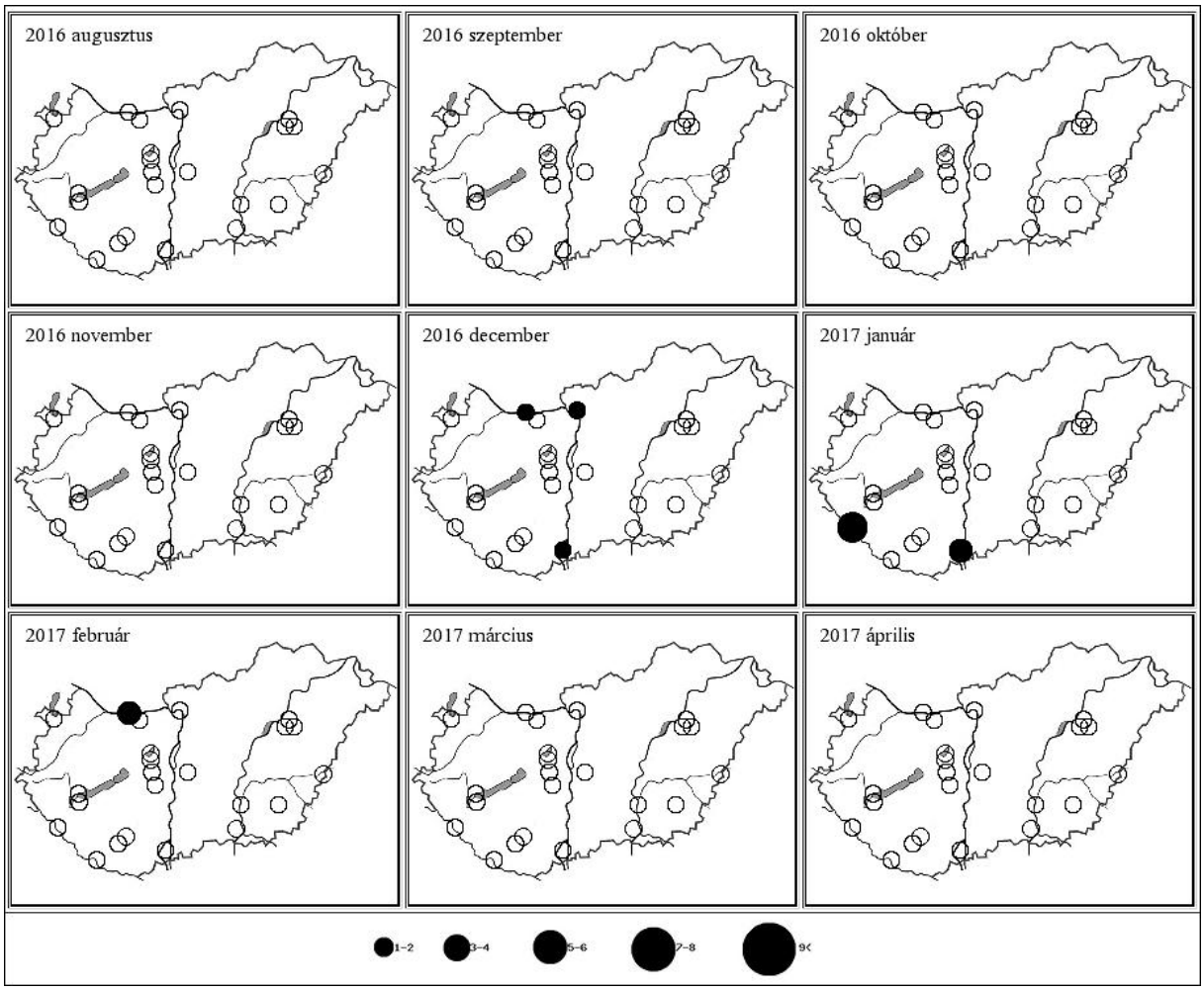
28. táblázat: A füstös réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017

Table 28: Dynamics of *Melanitta fusca* in Hungary, 2016/2017

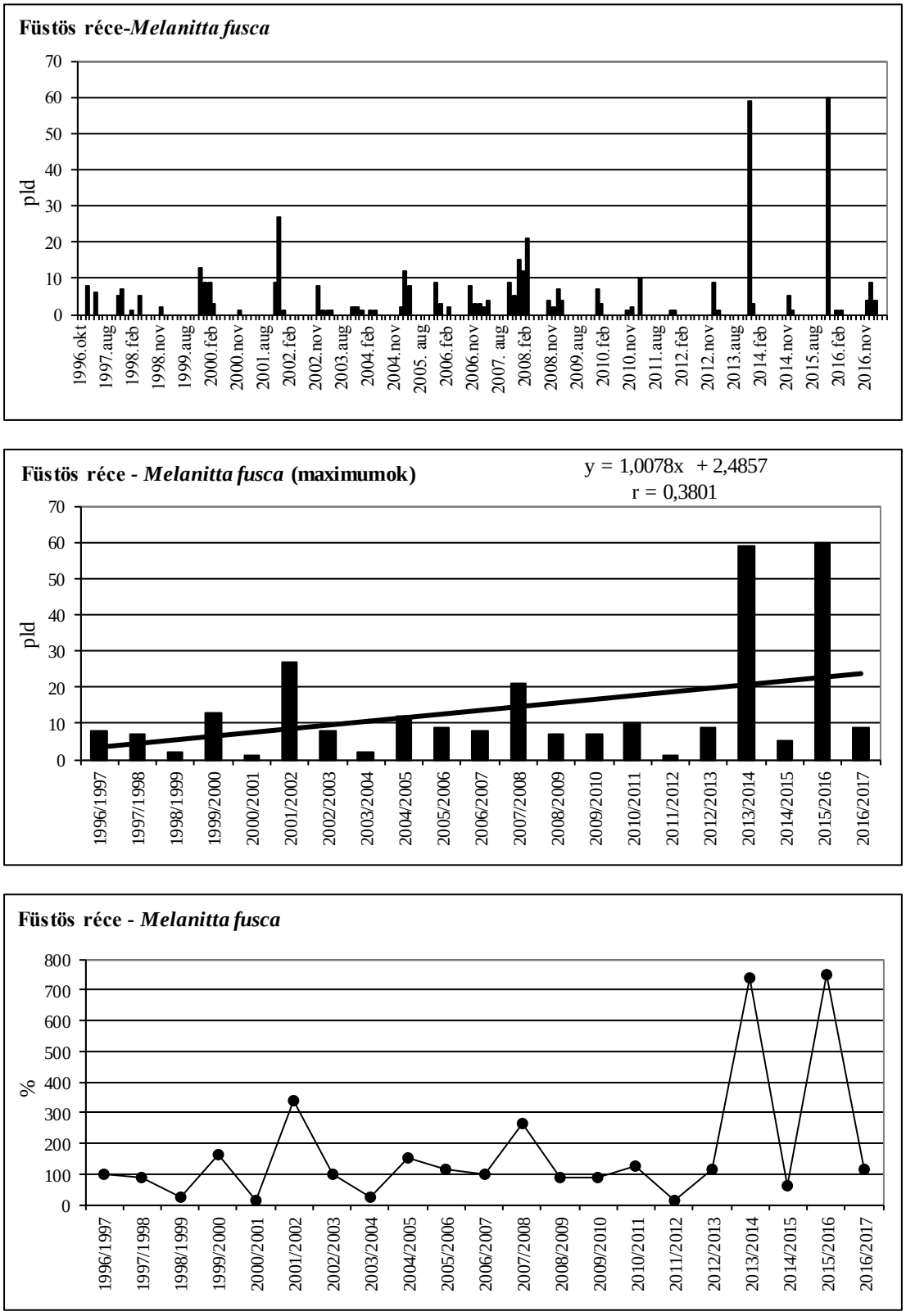
Füstös réce (*Melanitta fusca*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	1	*	4	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	5	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	1	4	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**9**	**4**	**0**	**0**



6. ábra: A füstös réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017.
Figure 6: Dynamics of *Melanitta fusca* in Hungary, 2016/2017.



4. térkép: A füstös réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 4: Monthly distribution pattern of Velvet Scoter in Hungary, 2016/2017



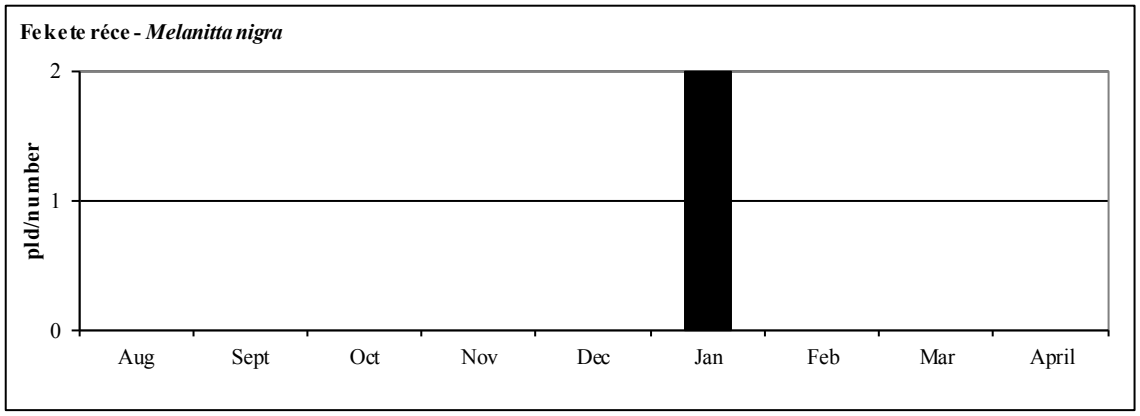
7. ábra: A füstös réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2017

Figure 7: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Velvet Scoter in Hungary, 1996-2017

29. táblázat: A fekete réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017

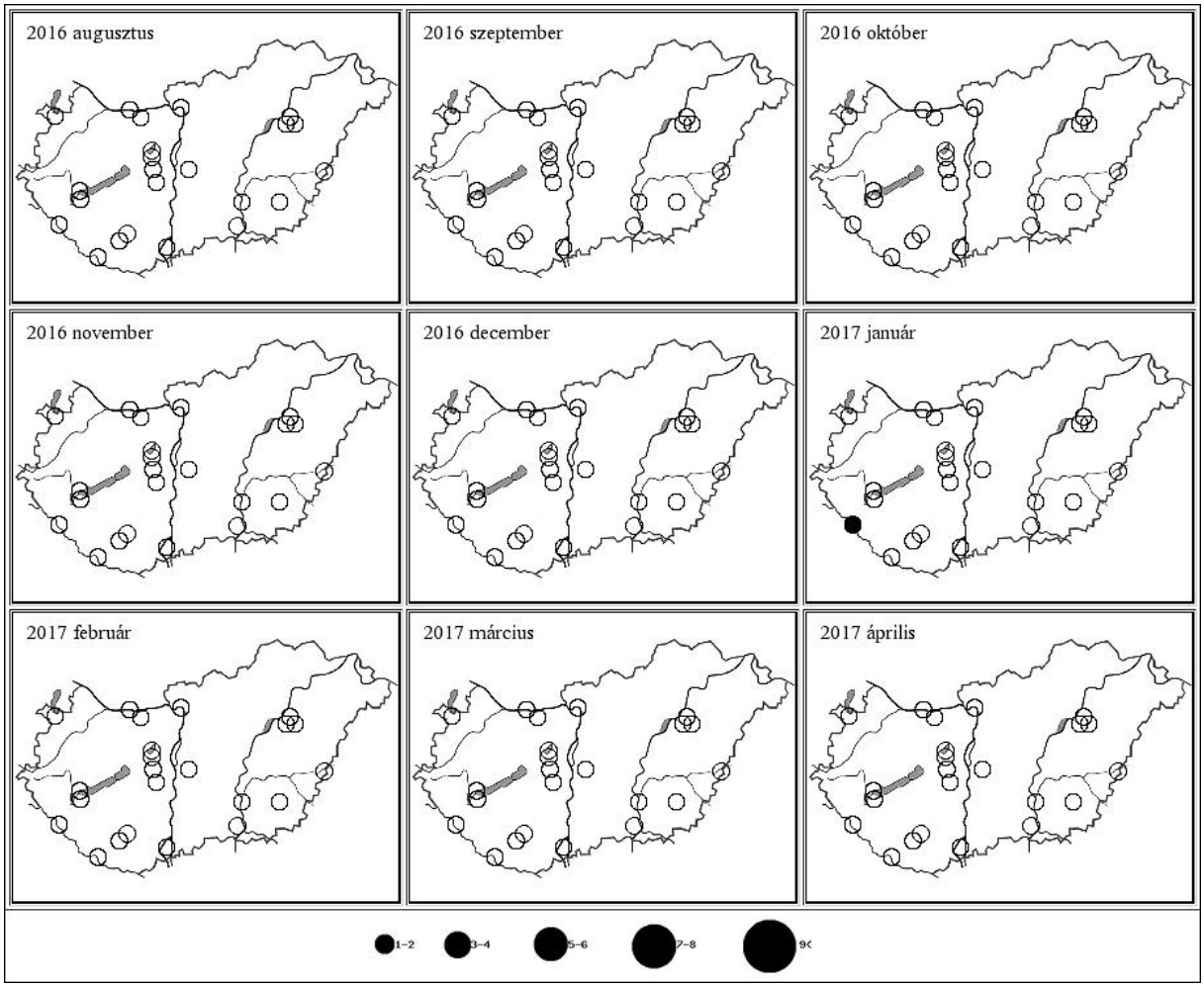
Table 29: Dynamics of *Melanitta nigra* in Hungary, 2016/2017

Feket réce (*Melanitta nigra*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	*	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**



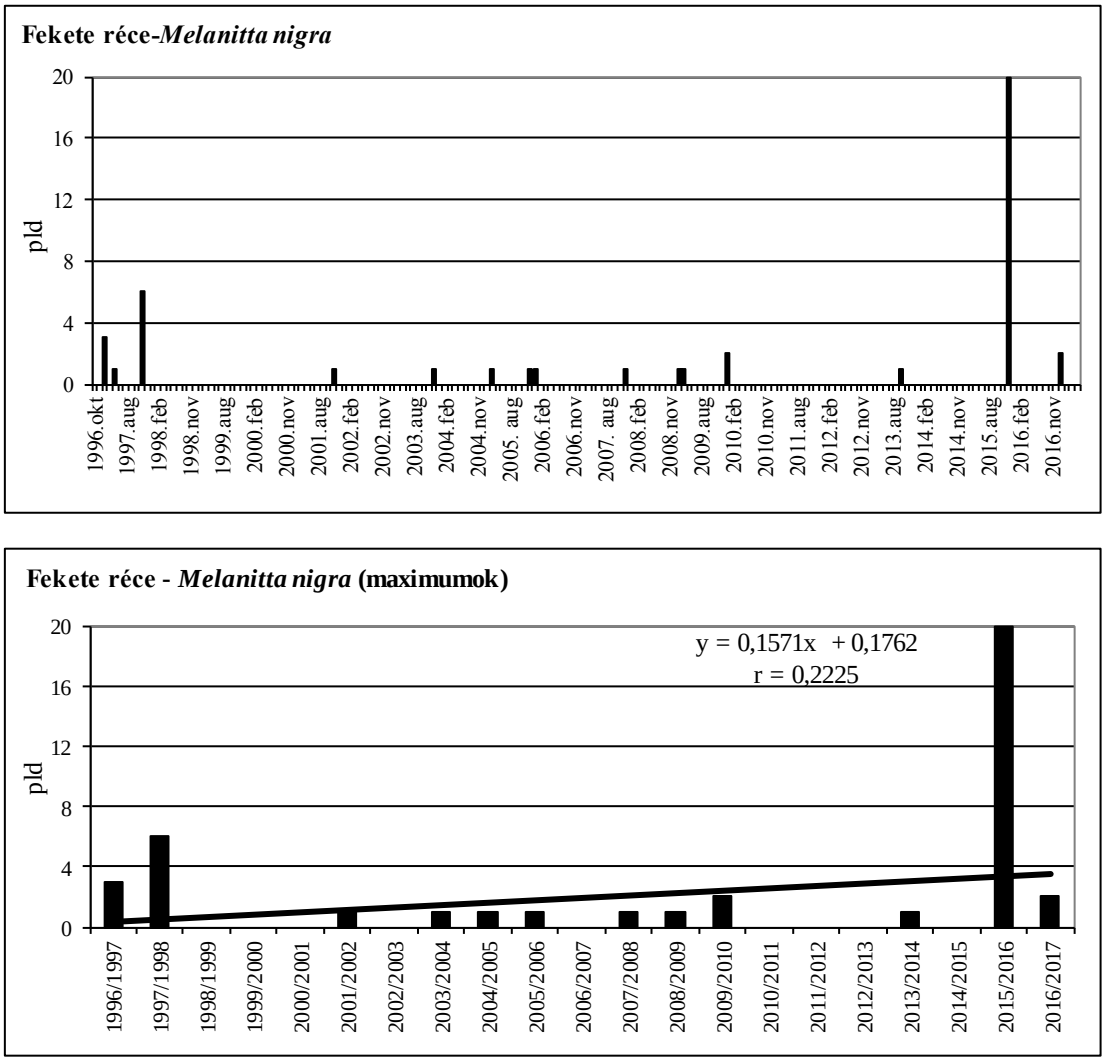
8. ábra: A fekete réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 8: Dynamics of *Melanitta nigra* in Hungary, 2016/2017.



5. térkép: A fekete réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017

Map 5: Monthly distribution pattern of Black Scoter in Hungary, 2016/2017



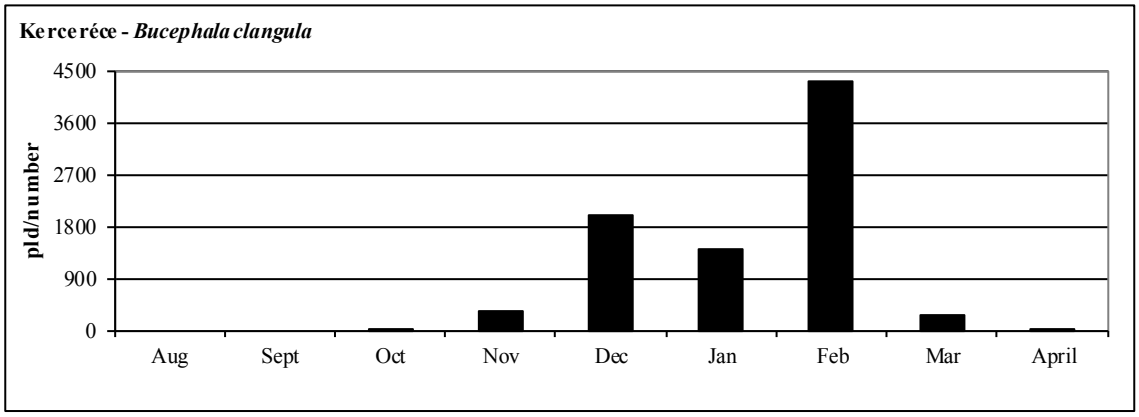
9. ábra: A fekete réce havi dinamikája és éves maximumának trendje Magyarországon, 1996-2017

Figure 9: Monthly dynamics and trend of yearly maximums for Black Scoter in Hungary, 1996-2017

30. táblázat: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2016/2017

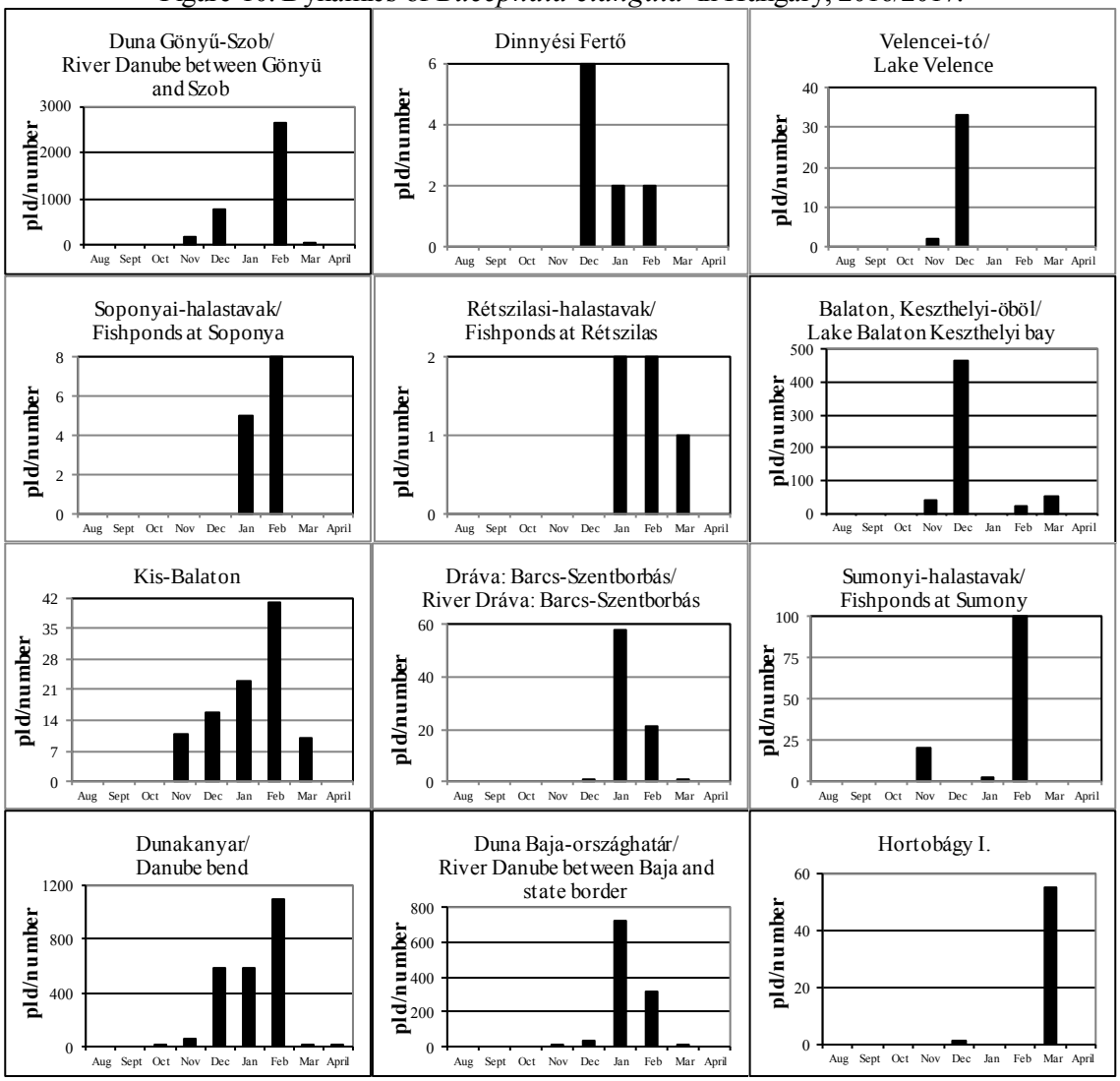
Table 30: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2016/2017

Kerceréce (*Bucephala clangula*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	182	792	*	2645	13	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	9	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	6	2	2	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	2	33	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	5	8	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	2	2	1	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	39	463	0	22	51	0
Kis-Balaton	0	0	0	11	16	23	41	10	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	7	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	1	58	21	1	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	20	0	2	100	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	2	62	587	586	1097	3	4
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	2	32	718	314	5	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	1	0	0	55	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	20	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	2	3	2	2	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	46	5	16	81	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	3	6	11	4	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	6	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**2**	**325**	**1983**	**1410**	**4298**	**246**	**4**



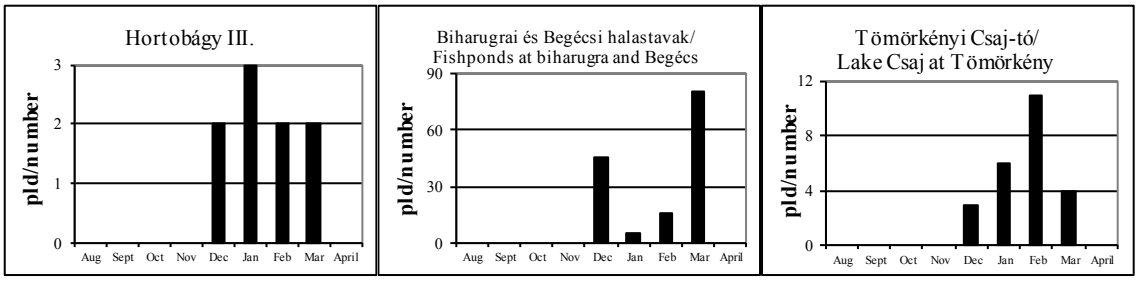
10. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 10: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2016/2017.

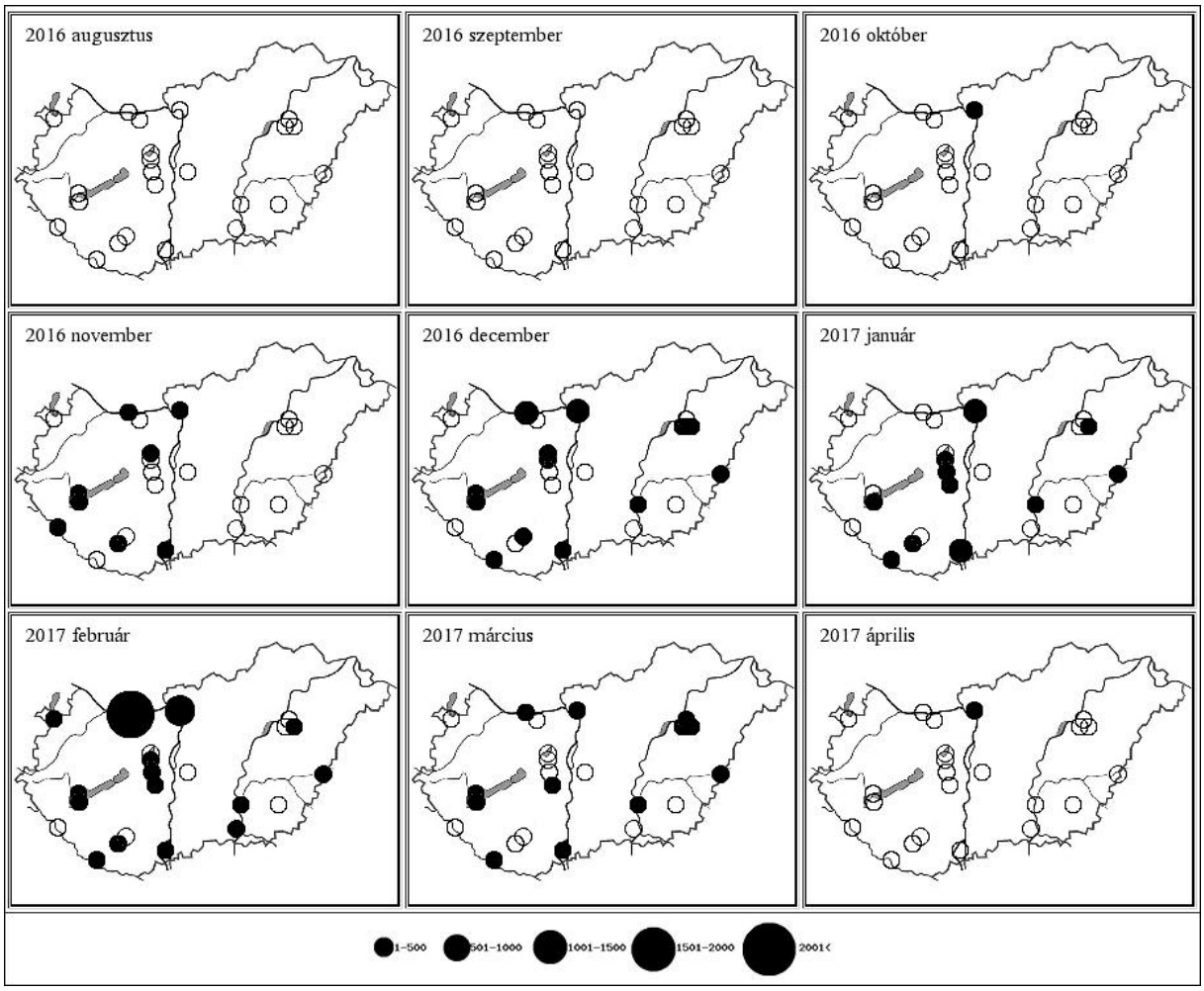


11. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

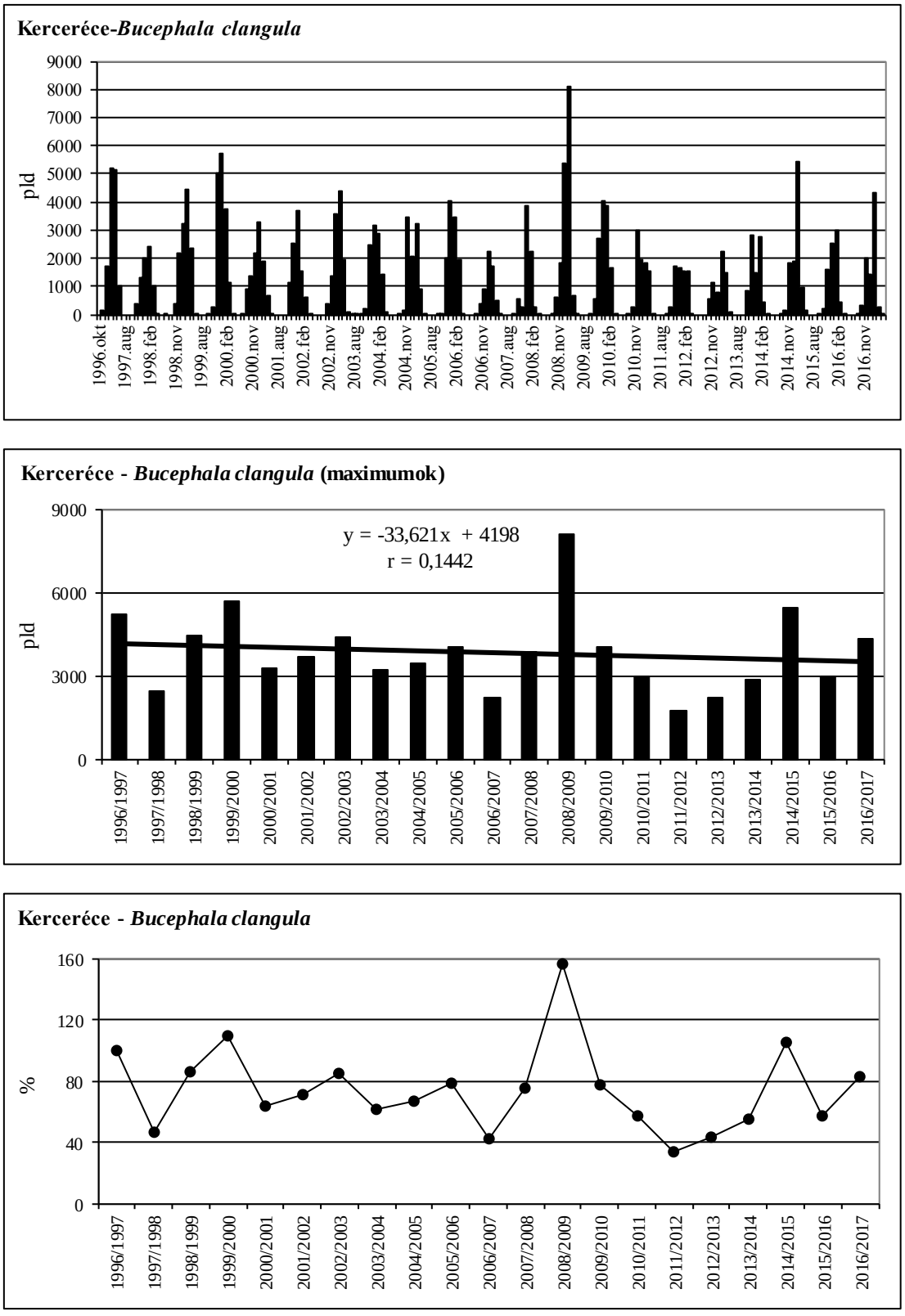
Figure 11: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2016/2017.



11. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2016/2017.
Figure 11: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2016/2017.



6. térkép: A kerceréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 6: Monthly distribution pattern of Common Goldeneye in Hungary, 2016/2017



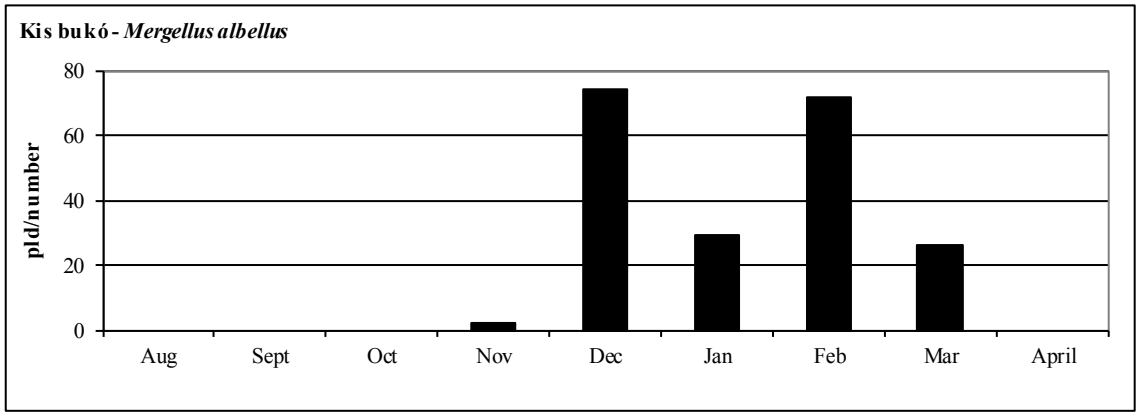
12. ábra: A kerceréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2017

Figure 12: Monthly dynamics, Trend of yearly maximums and maximum indices for Common Goldeneye in Hungary, 1996-2017

31. táblázat: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2016/2017

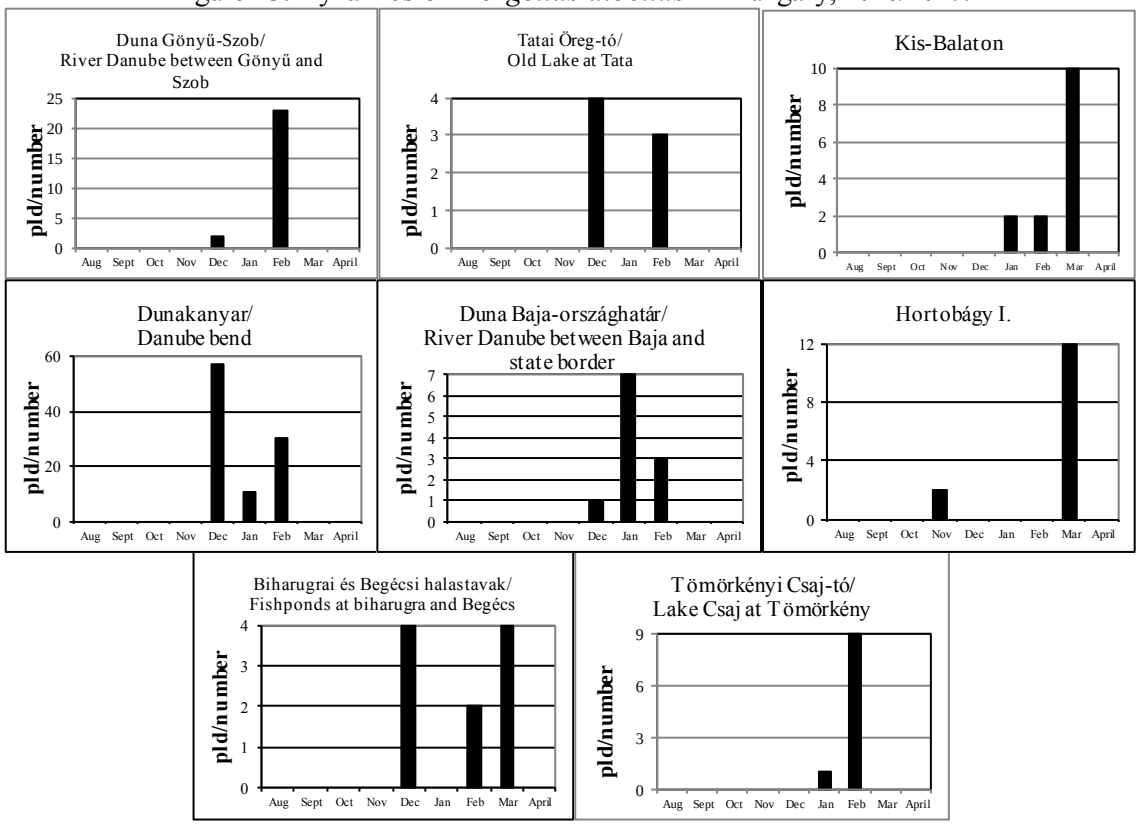
Table 31: Dynamics of *Mergellus albellus* in Hungary, 2016/2017

Kis bukó (*Mergellus albellus*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	2	*	23	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	4	0	3	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	5	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	2	2	10	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	7	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	57	11	30	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	1	7	3	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	2	0	0	0	12	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	4	0	2	4	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	1	9	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**0**	**2**	**74**	**29**	**72**	**26**	**0**



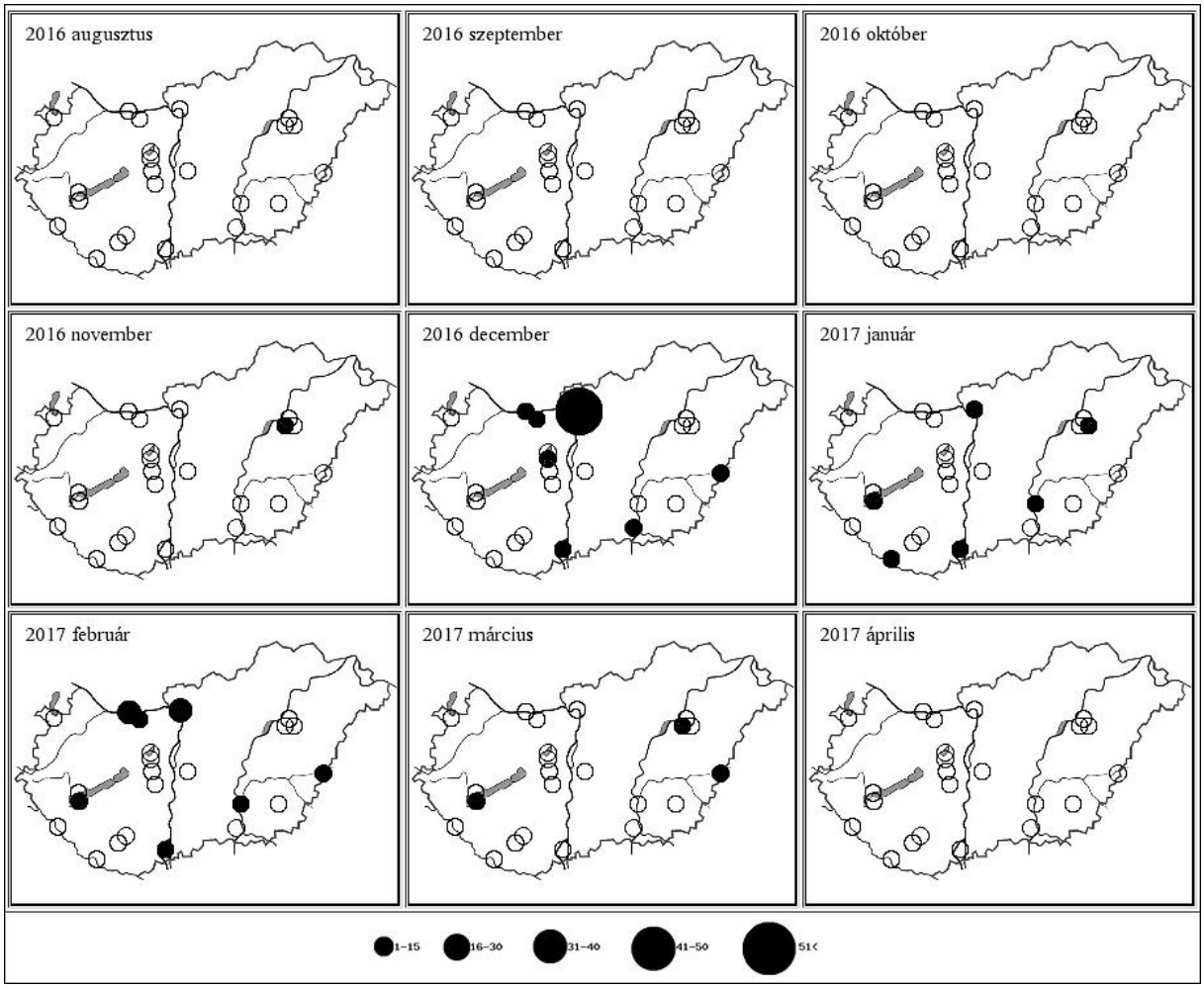
13. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 13: Dynamics of *Mergellus albellus* in Hungary, 2016/2017.

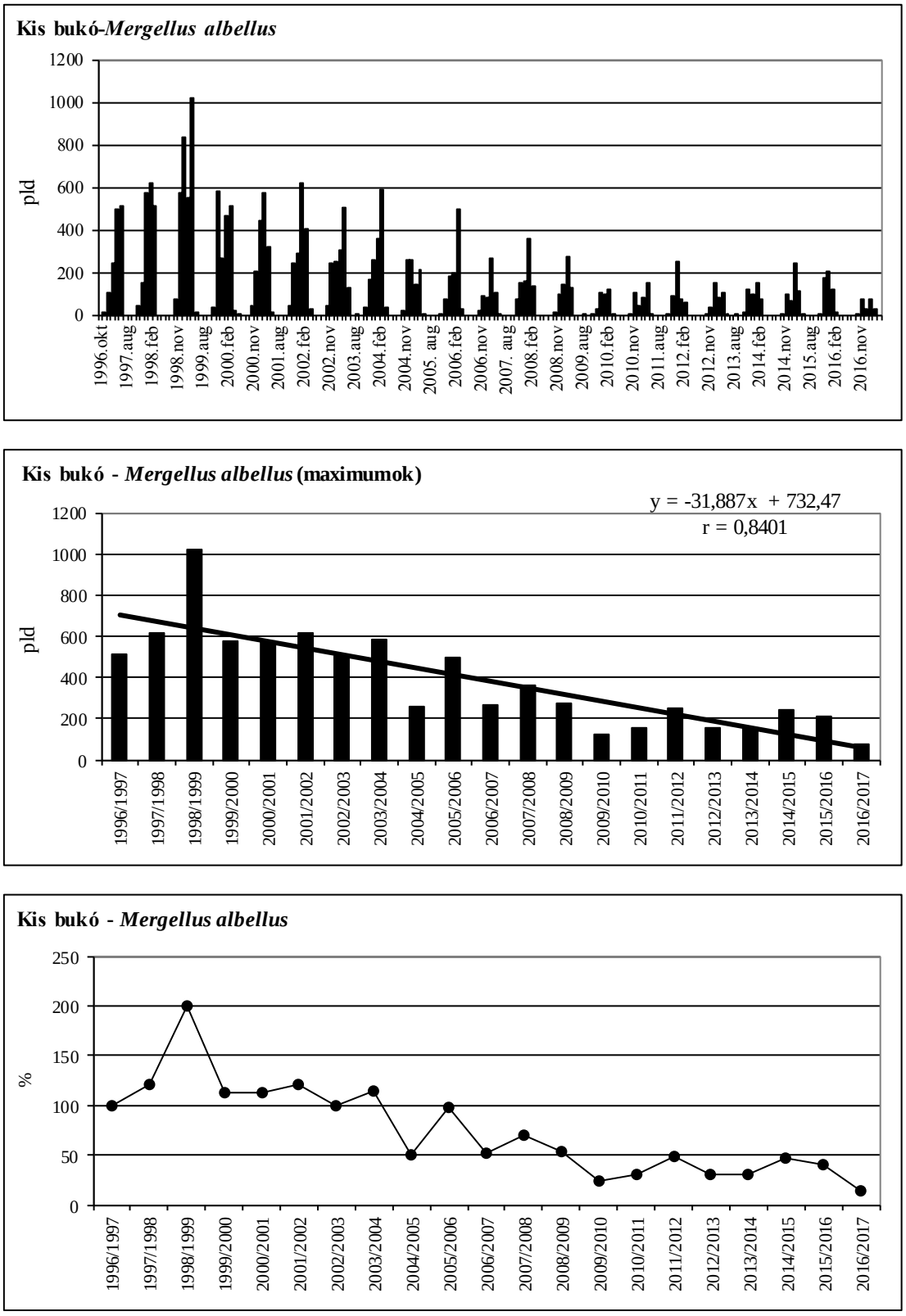


14. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 14: Dynamics of *Mergellus albellus* in Hungary, 2016/2017.



7. térkép: A kis bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 7: Monthly distribution pattern of Smew in Hungary, 2016/2017



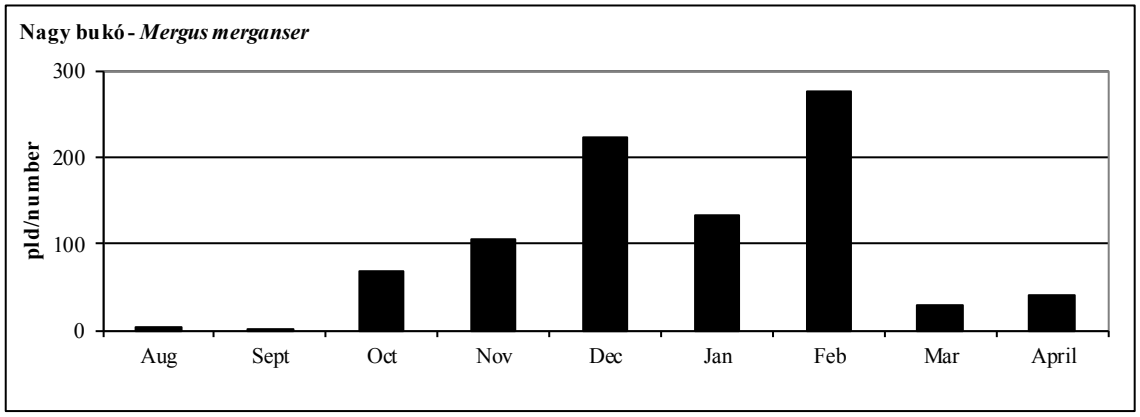
15. ábra: A kis bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2017

Figure 15: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Smew in Hungary, 1996-2017

32. táblázat: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2016/2017

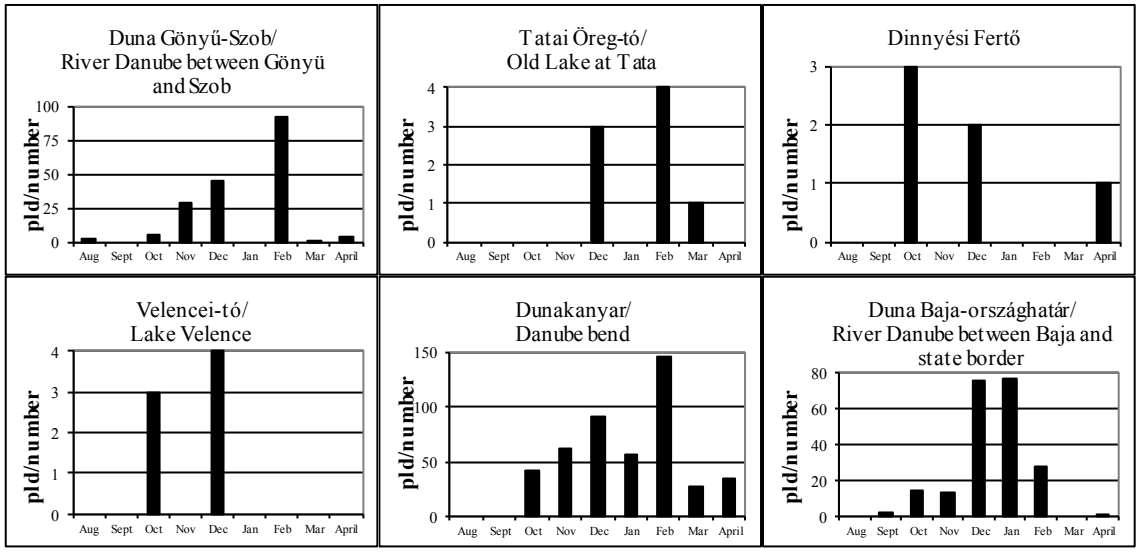
Table 32: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2016/2017

Nagy bukó (*Mergus merganser*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	3	0	6	29	46	*	93	1	4
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	3	0	4	1	0
Dinnyési Fertő	0	0	3	0	2	0	0	0	1
Velencei-tó Lake Velence	0	0	3	0	4	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	42	61	92	56	146	27	35
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	2	15	14	75	76	28	0	1
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**3**	**2**	**69**	**104**	**222**	**132**	**275**	**29**	**41**



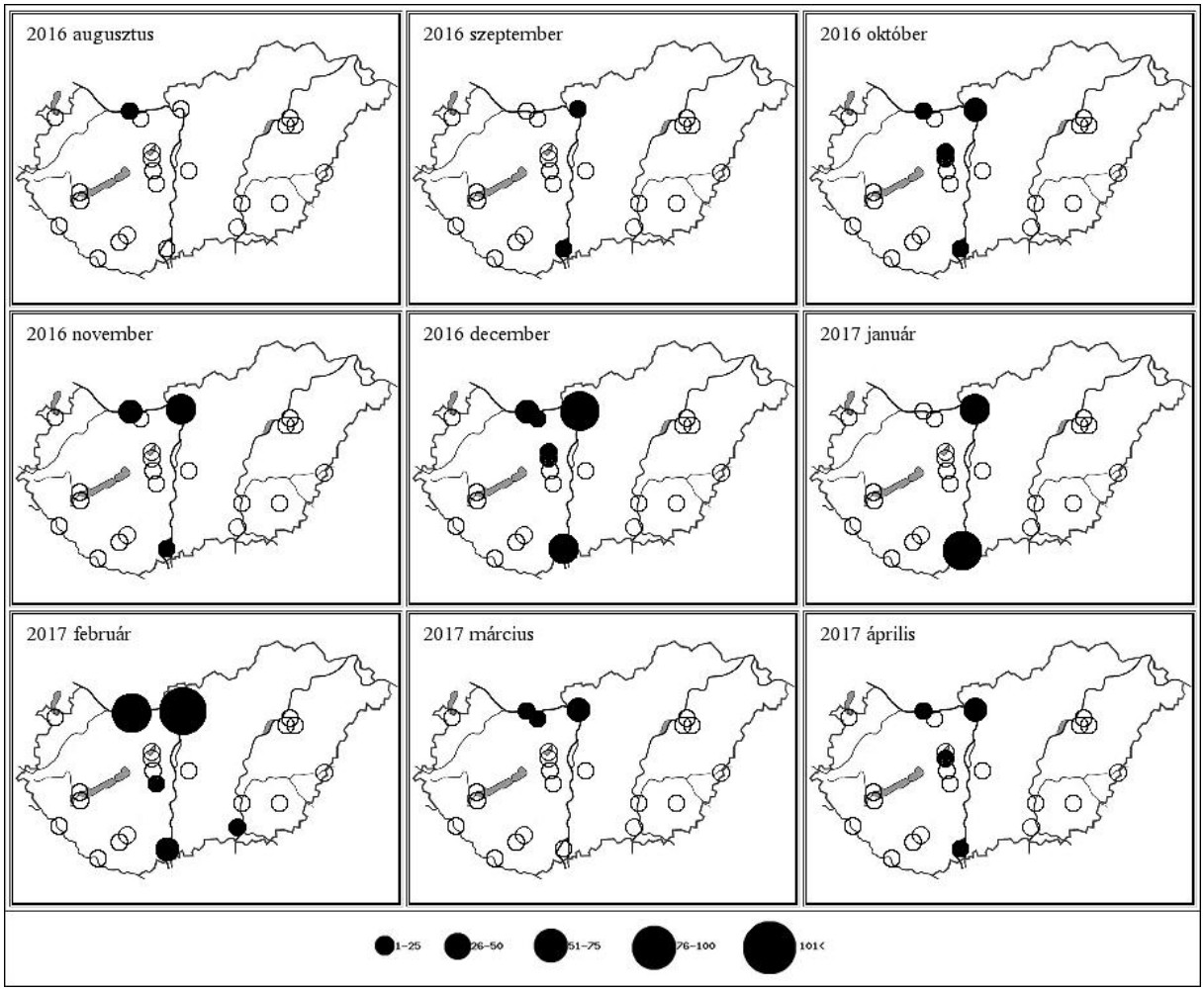
16. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 16: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2016/2017.

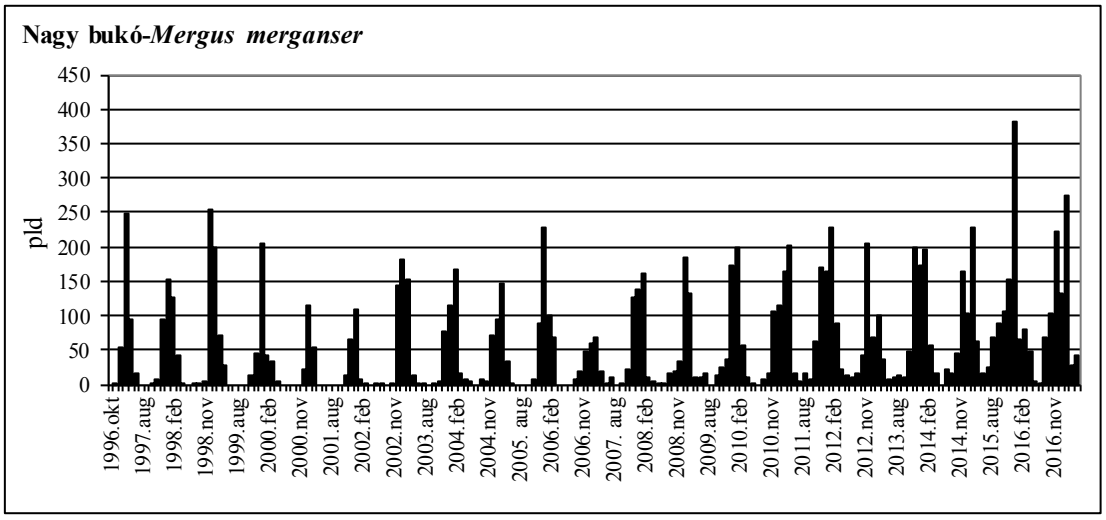


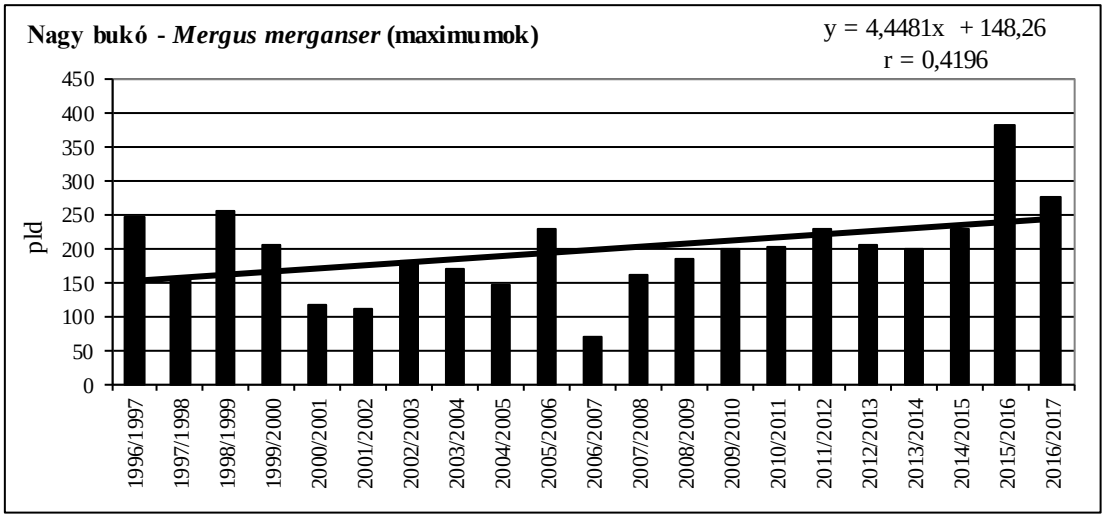
17. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

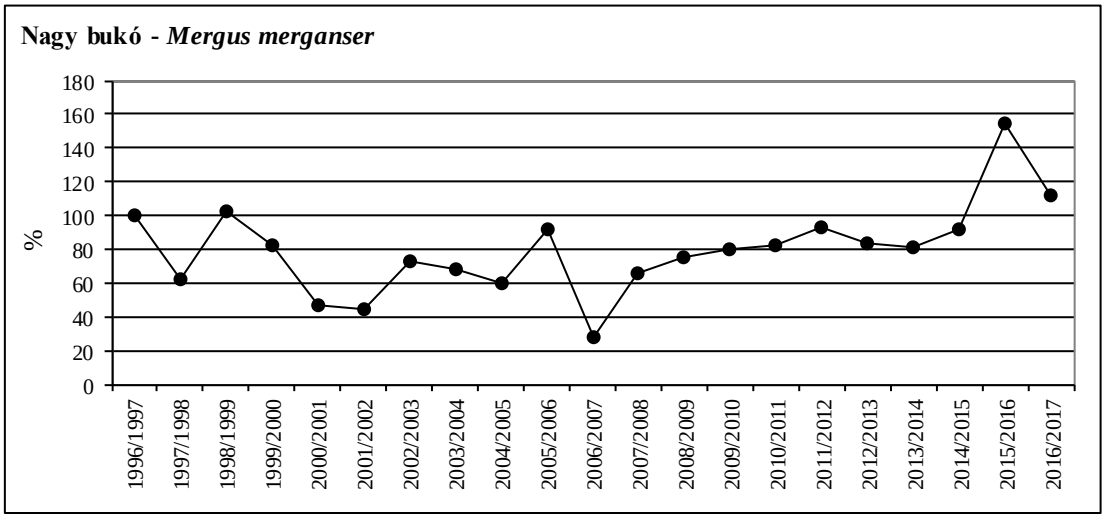
Figure 17: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2016/2017.



8. térkép: A nagy bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 8: Monthly distribution pattern od Common Merganser in Hungary, 2016/2017







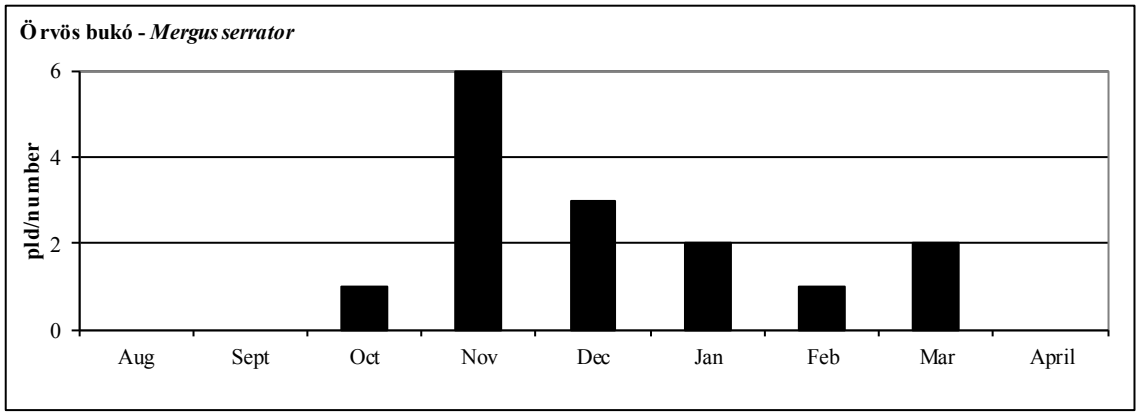
18. ábra: A nagy bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2017

Figure 18: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Merganser in Hungary, 1996-2017

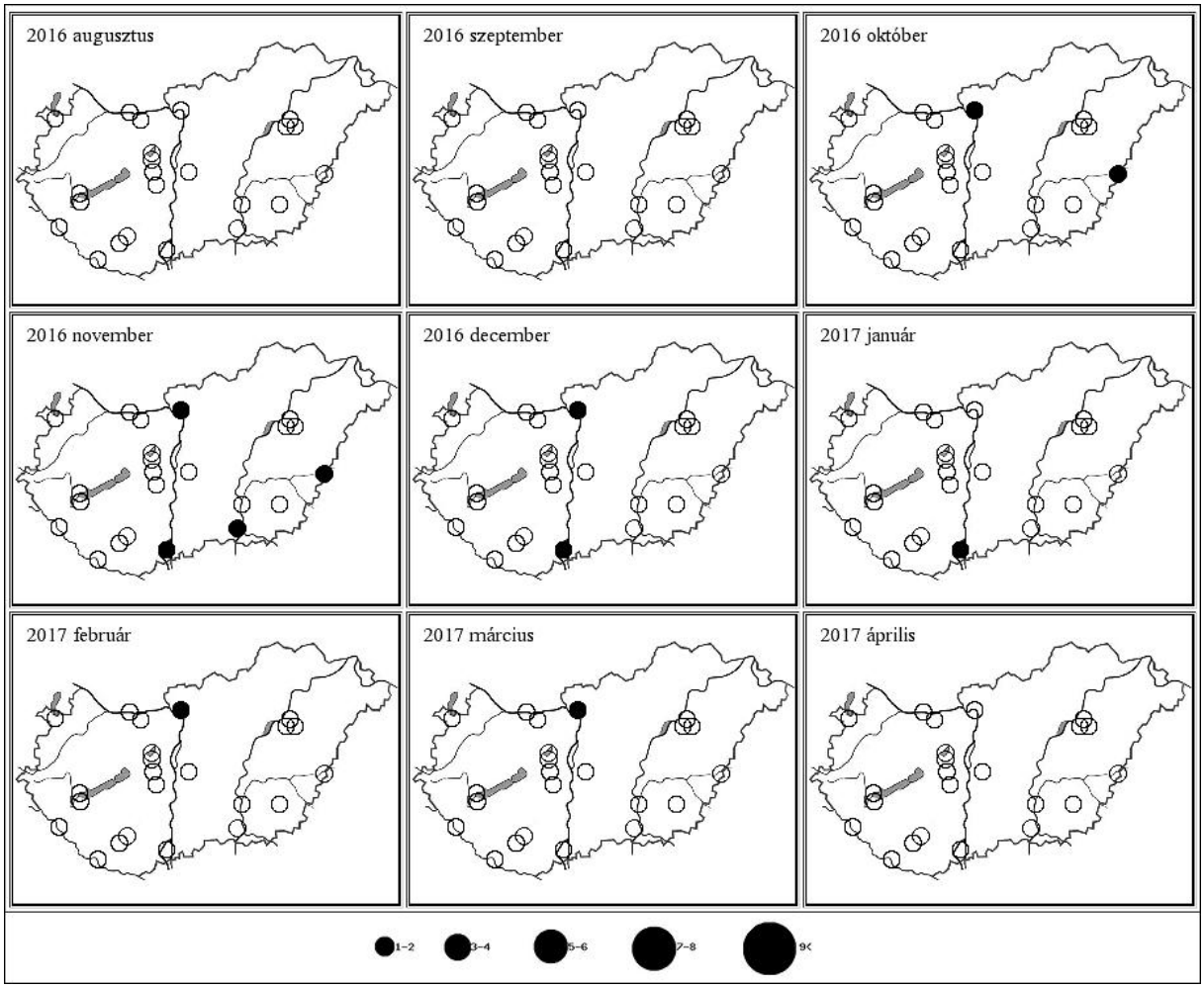
33. táblázat: Az örvös bukó dinamikája Magyarországon, 2016/2017

Table 33: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 2016/2017

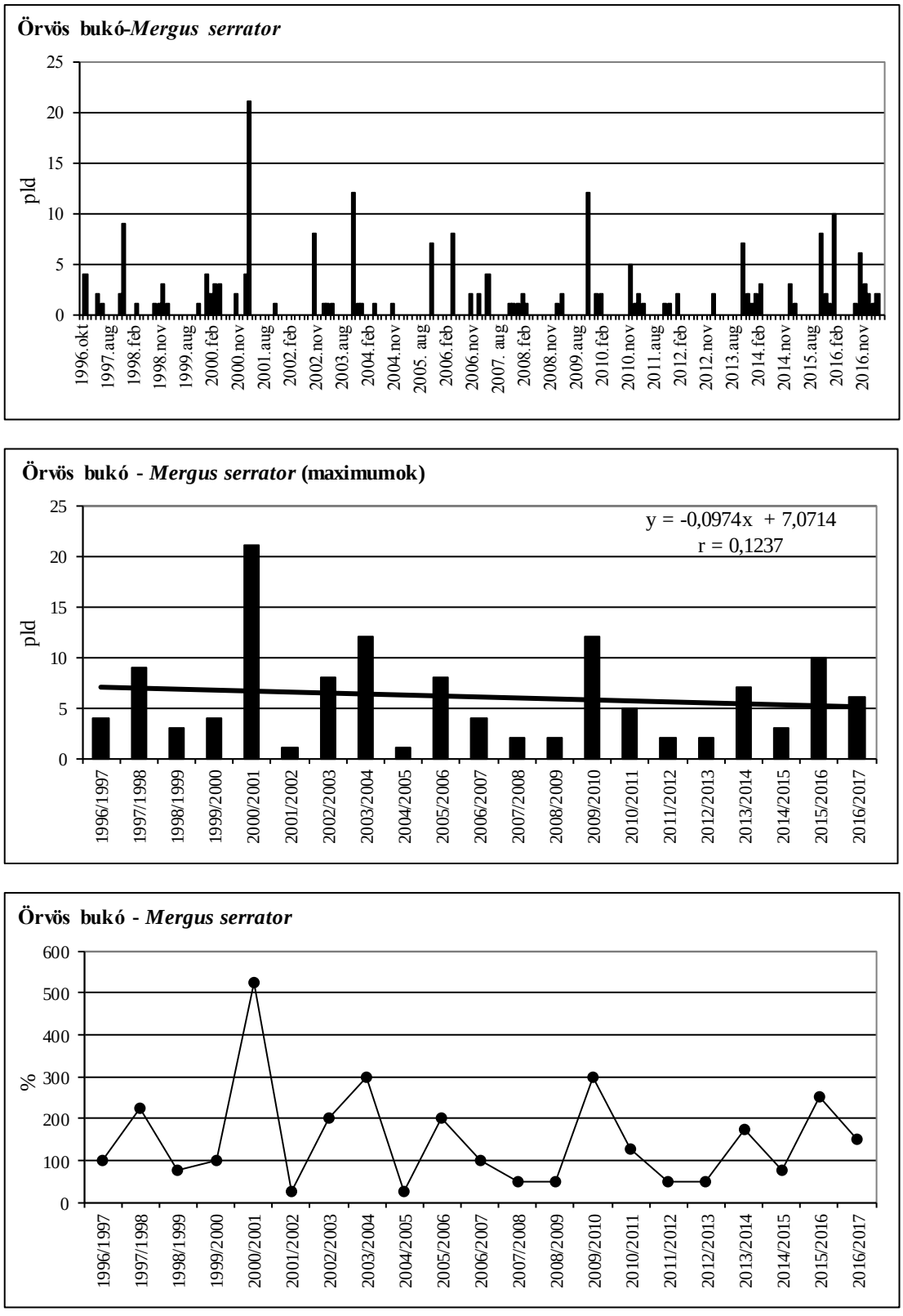
Örvös bukó (*Mergus serrator*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	*	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	1	1	0	1	2	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	1	2	2	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	1	2	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**1**	**6**	**3**	**2**	**1**	**2**	**0**



19. ábra: Az örvös bukó dinamikája Magyarországon, 2016/2017.
Figure 19: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 2016/2017.



9. térkép: Az örvös bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 9: Monthly distribution pattern of Red-breasted Merganser in Hungary, 2016/2017



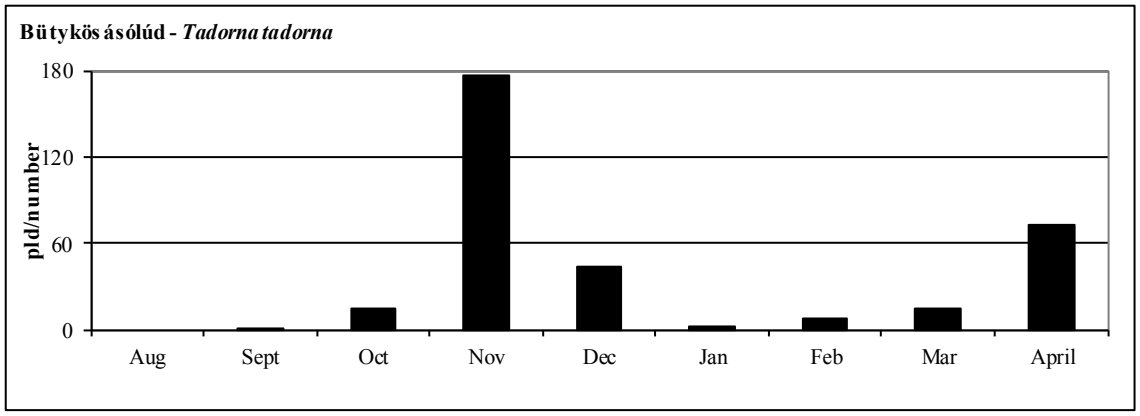
20. ábra: A örvös bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2017

Figure 20: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-breasted Merganser in Hungary, 1996-2017

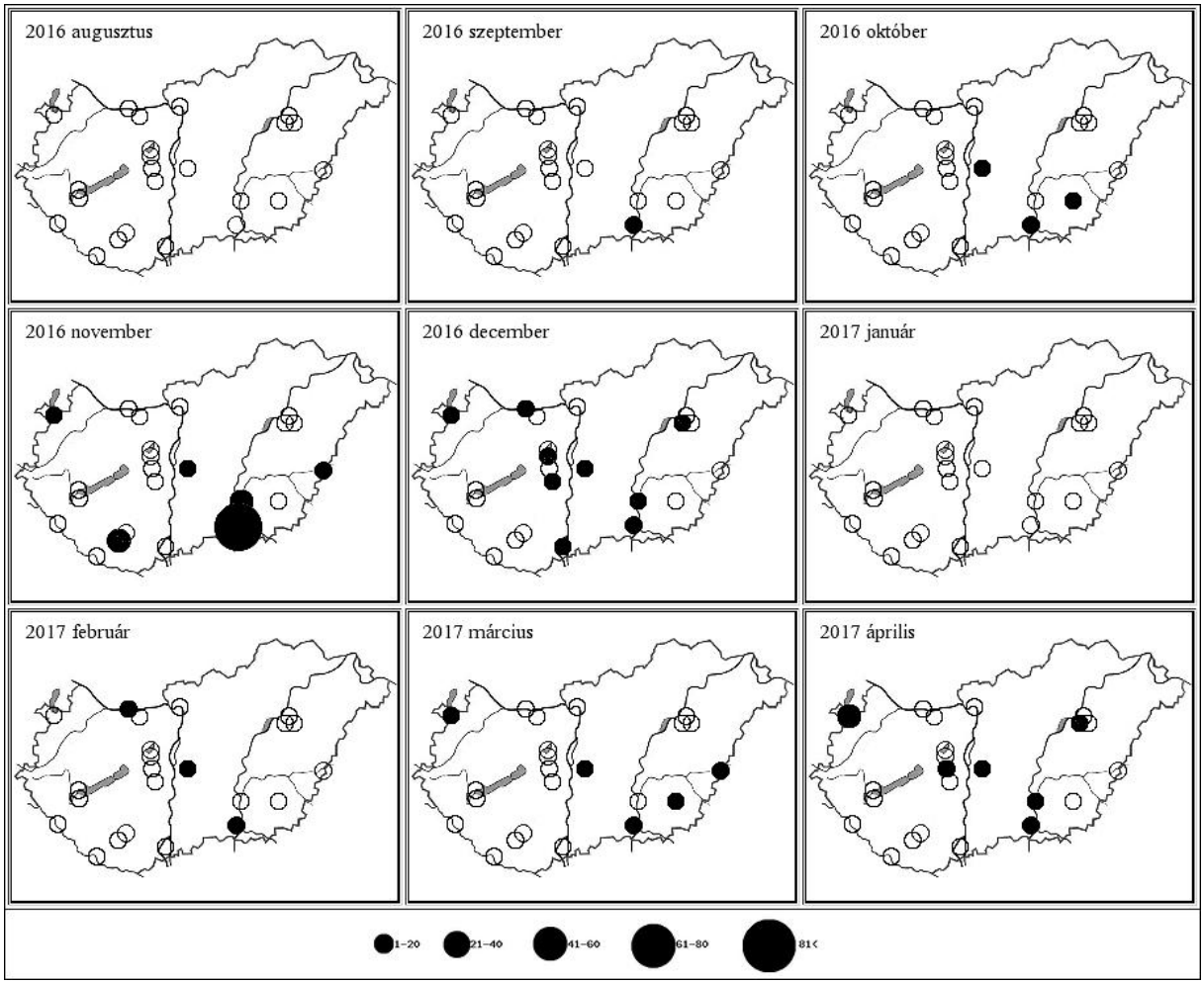
34. táblázat: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2016/2017

Table 34: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2016/2017

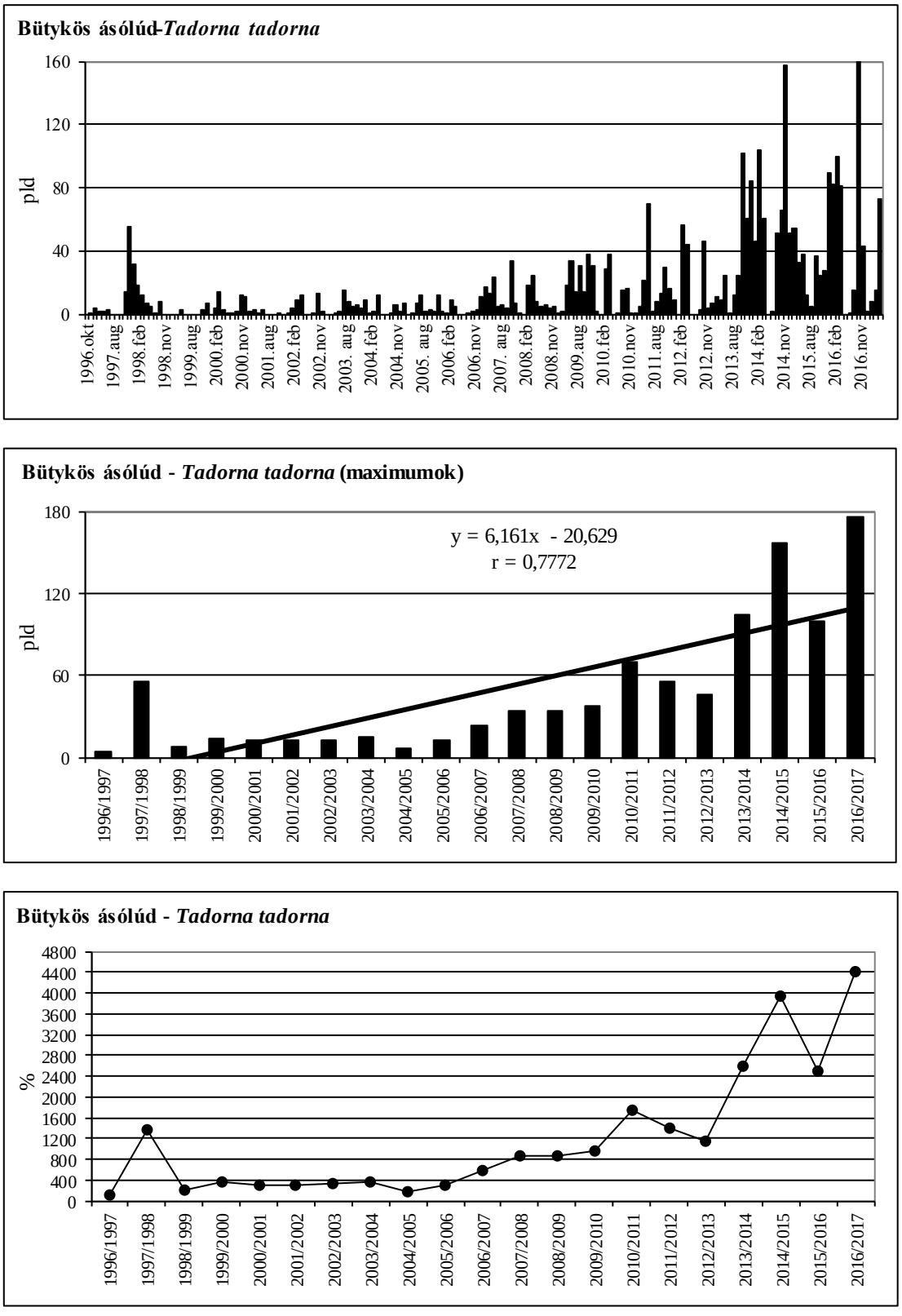
Bütykös ásólúd (*Tadorna tadorna*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	7	2	0	0	5	27
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	1	2	*	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	4	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	10	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	29	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	11	11	1	0	6	1	3
Hortobágy I.	0	0	0	0	10	0	0	0	8
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	3	0	0	0	0	2	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	8	0	0	0	3	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	30	6	0	0	0	10
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	1	1	91	8	0	2	4	16
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**1**	**15**	**176**	**43**	**2**	**8**	**15**	**73**



21. ábra: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2016/2017.
Figure21: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2016/2017.



10. térkép: A bütykös ásólúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 10: Monthly distribution pattern of Common Shelduck in Hungary, 2016/2017



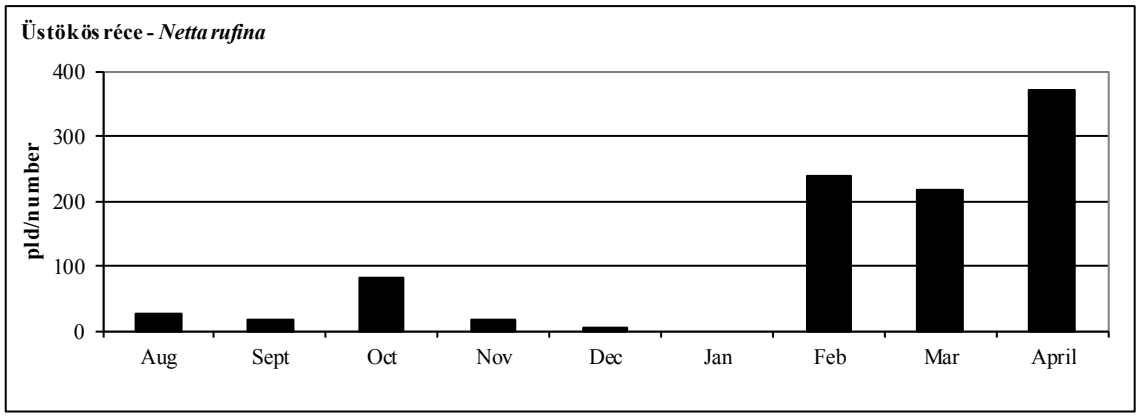
22. ábra: A bütykös ásólúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2017

Figure 22: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Shelduck in Hungary, 1996-2017

35. táblázat: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017

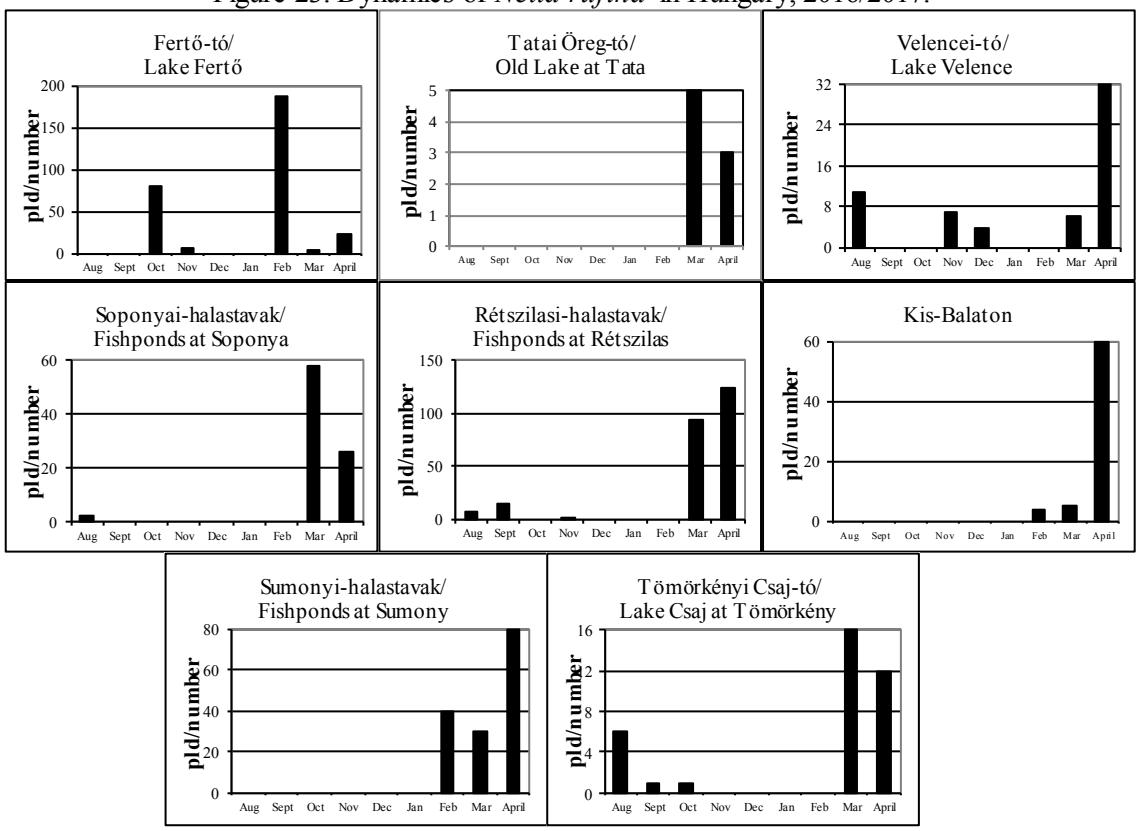
Table 35: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2016/2017

Üstökös réce (*Netta rufina*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	80	5	0	0	186	3	22
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	*	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	5	3
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Velencei-tó Lake Velence	11	0	0	7	4	0	0	6	32
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	2	0	0	0	0	0	0	58	26
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	8	15	0	2	0	0	0	93	123
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	3	0	0	2	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	4	5	60
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	40	30	80
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	6	1	1	0	0	0	0	16	12
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Magyarország összesen Hungary total	**27**	**16**	**81**	**17**	**4**	**0**	**238**	**216**	**371**



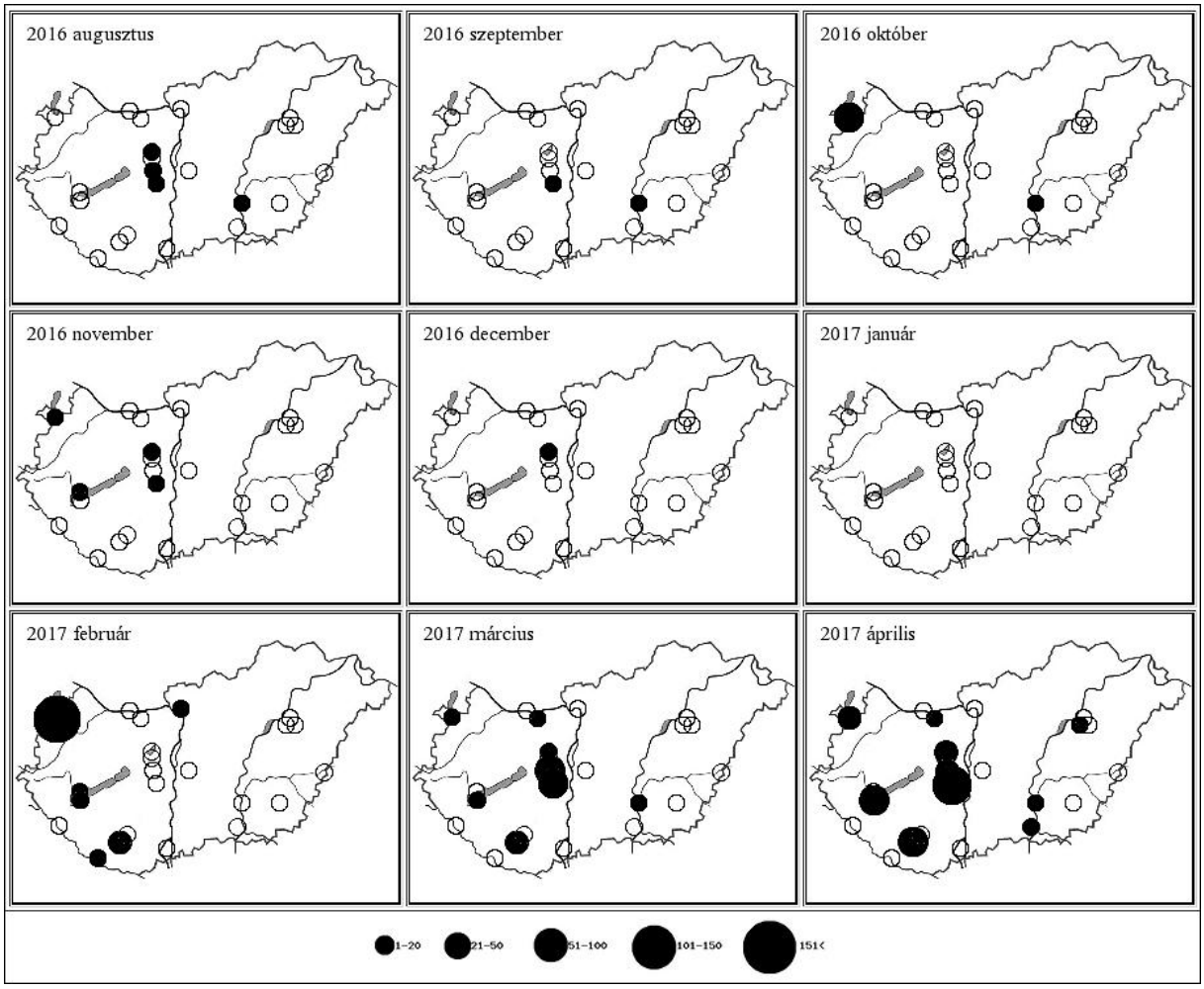
23. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 23: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2016/2017.

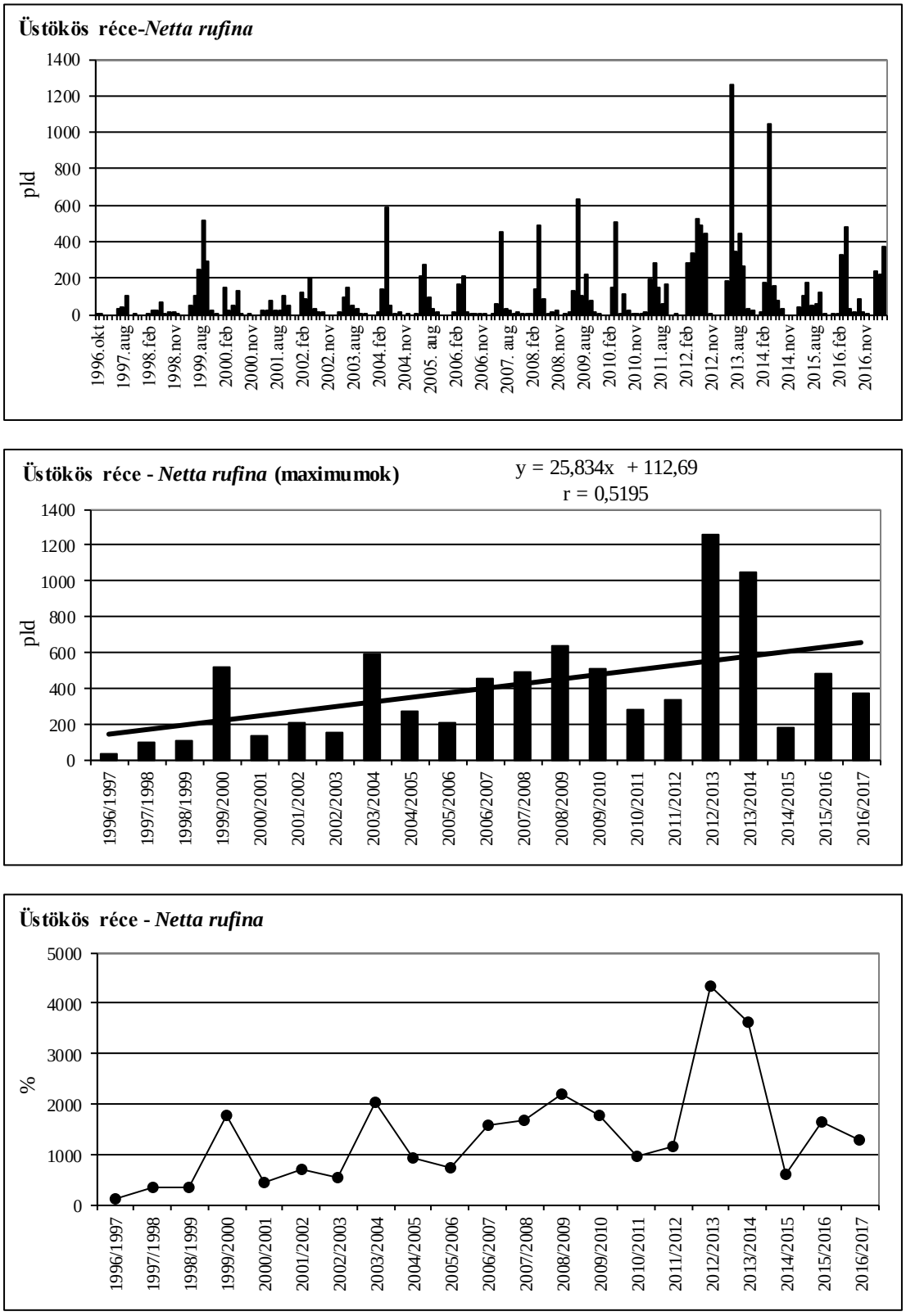


24. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 24: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2016/2017.



11. térkép: Az üstökös réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 11: Monthly distribution pattern of Red-crested Pochard in Hungary, 2016/2017



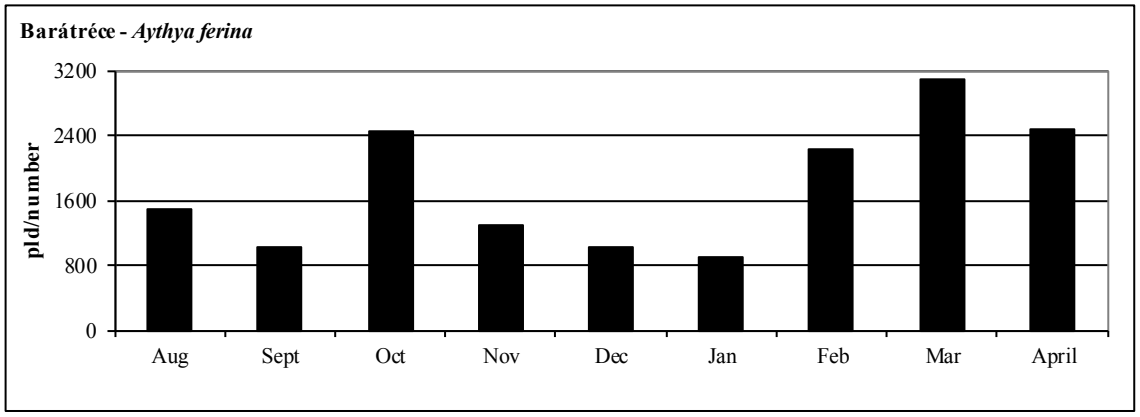
25. ábra: Az üstökös réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2017

Figure 25: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-crested Pochard in Hungary, 1996-2017

36. táblázat: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2016/2017

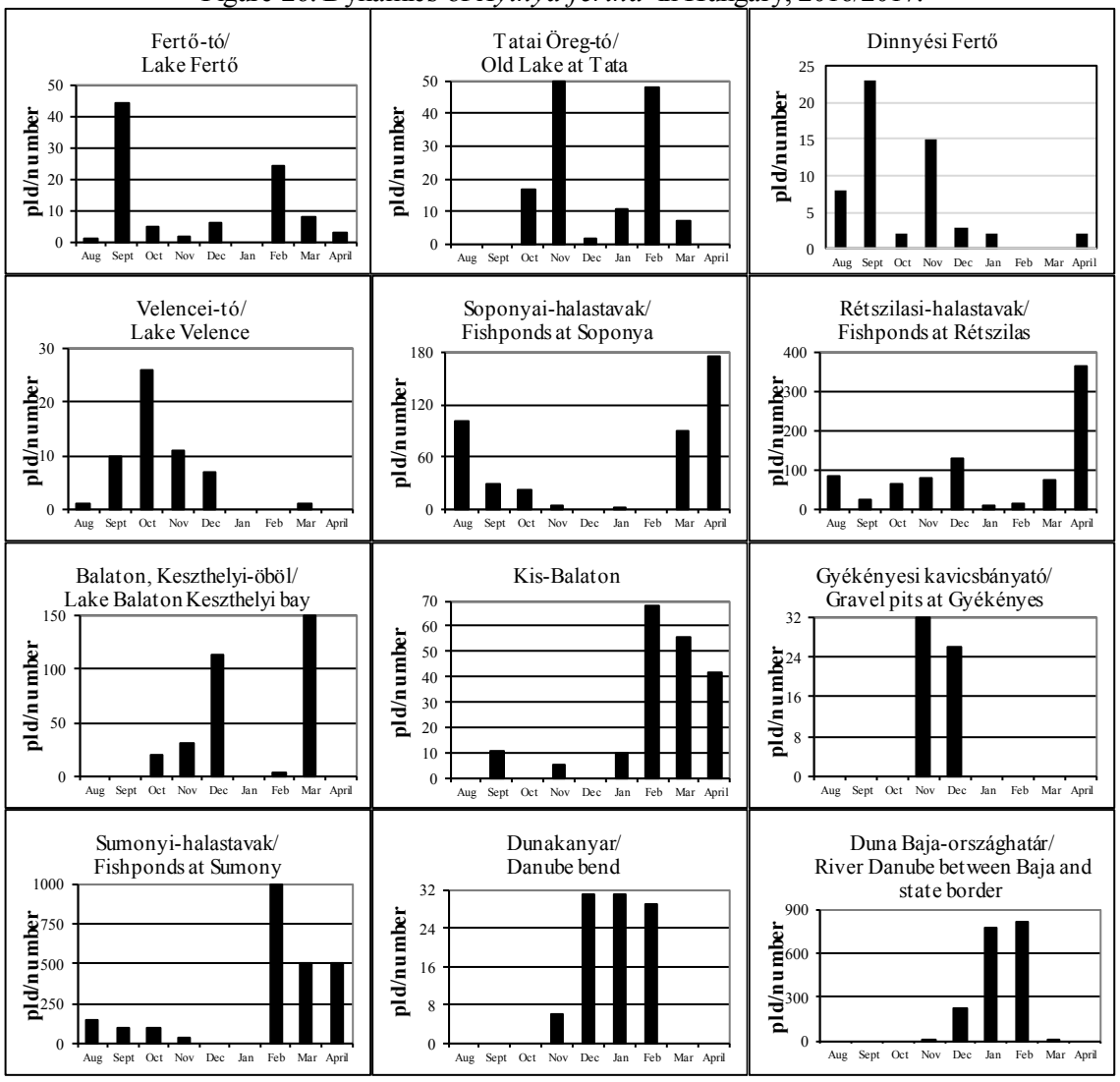
Table 36: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2016/2017

Barátréce (*Aythya ferina*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	1	44	5	2	6	0	24	8	3
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	*	5	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	17	50	2	11	48	7	0
Dinnyési Fertő	8	23	2	15	3	2	0	0	2
Velencei-tó Lake Velence	1	10	26	11	7	0	0	1	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	100	30	23	5	0	2	0	90	176
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	85	22	65	80	130	8	12	73	366
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	19	30	114	0	3	150	0
Kis-Balaton	0	11	0	5	0	10	68	56	42
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	32	26	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	10	2	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	150	100	100	30	0	0	1000	500	500
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	18	0	0	0	1	0	10	15	8
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	6	31	31	29	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	7	226	770	817	1	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	384	120	202	52	1	0	0	101	366
Hortobágy II.	59	28	28	24	0	0	0	82	128
Hortobágy III.	11	3	93	50	8	1	30	276	22
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	156	72	198	20	4	0	8	1170	299
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	270	275	270	110	350	60	90	110	210
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	255	277	1397	759	120	0	88	445	363
Magyarország összesen Hungary total	**1498**	**1015**	**2445**	**1288**	**1029**	**905**	**2234**	**3085**	**2485**



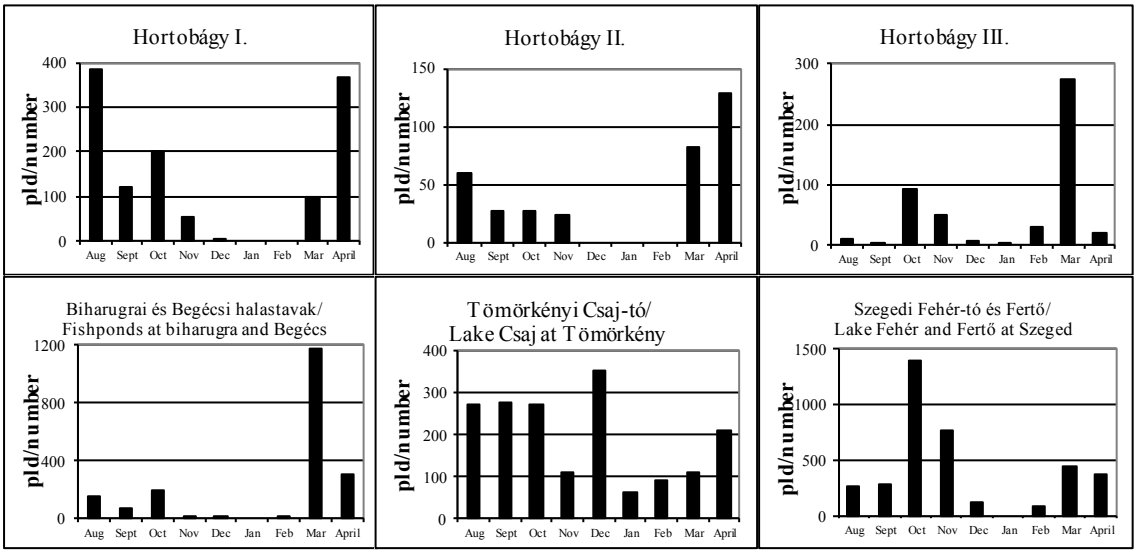
26. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 26: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2016/2017.

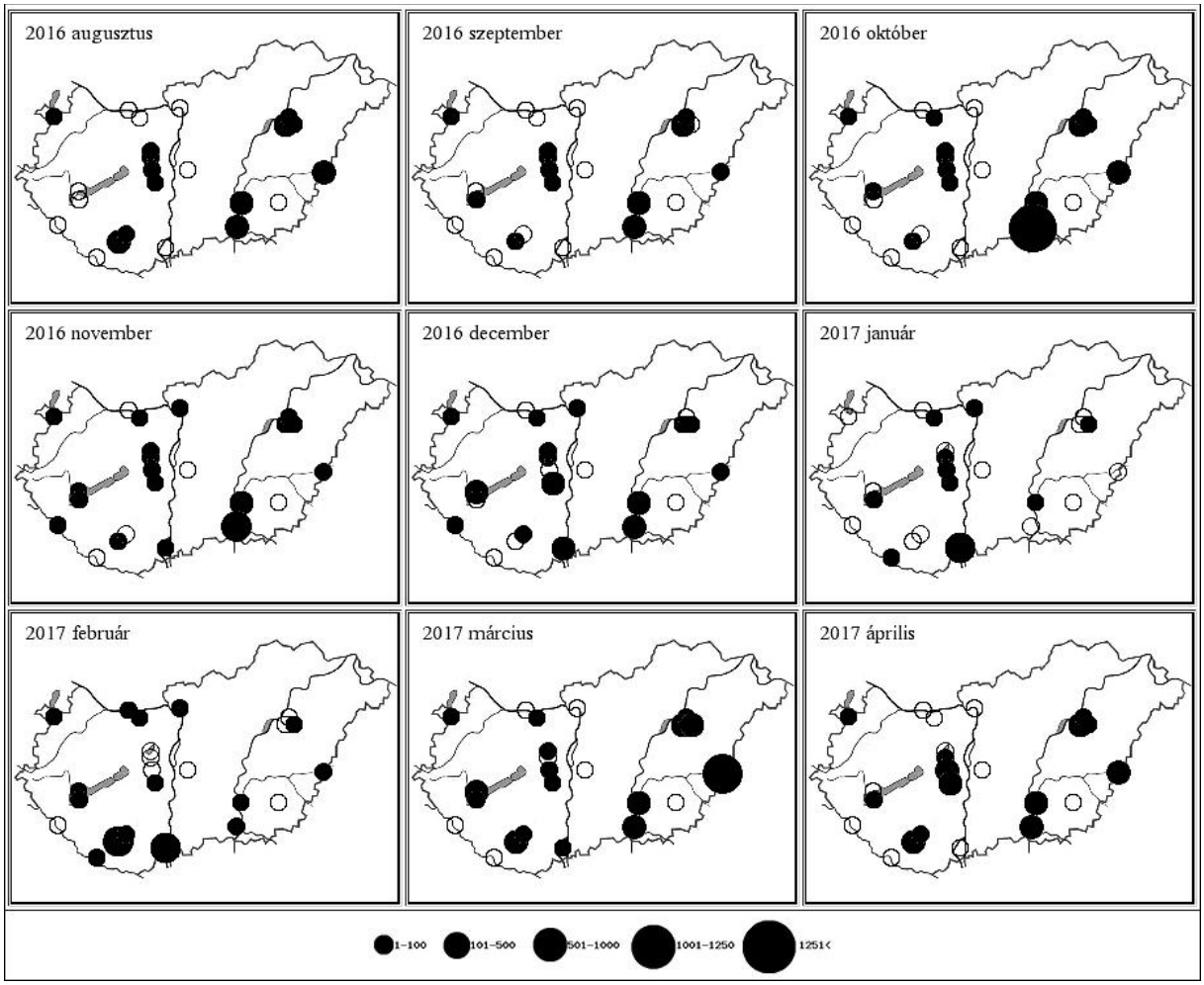


27. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

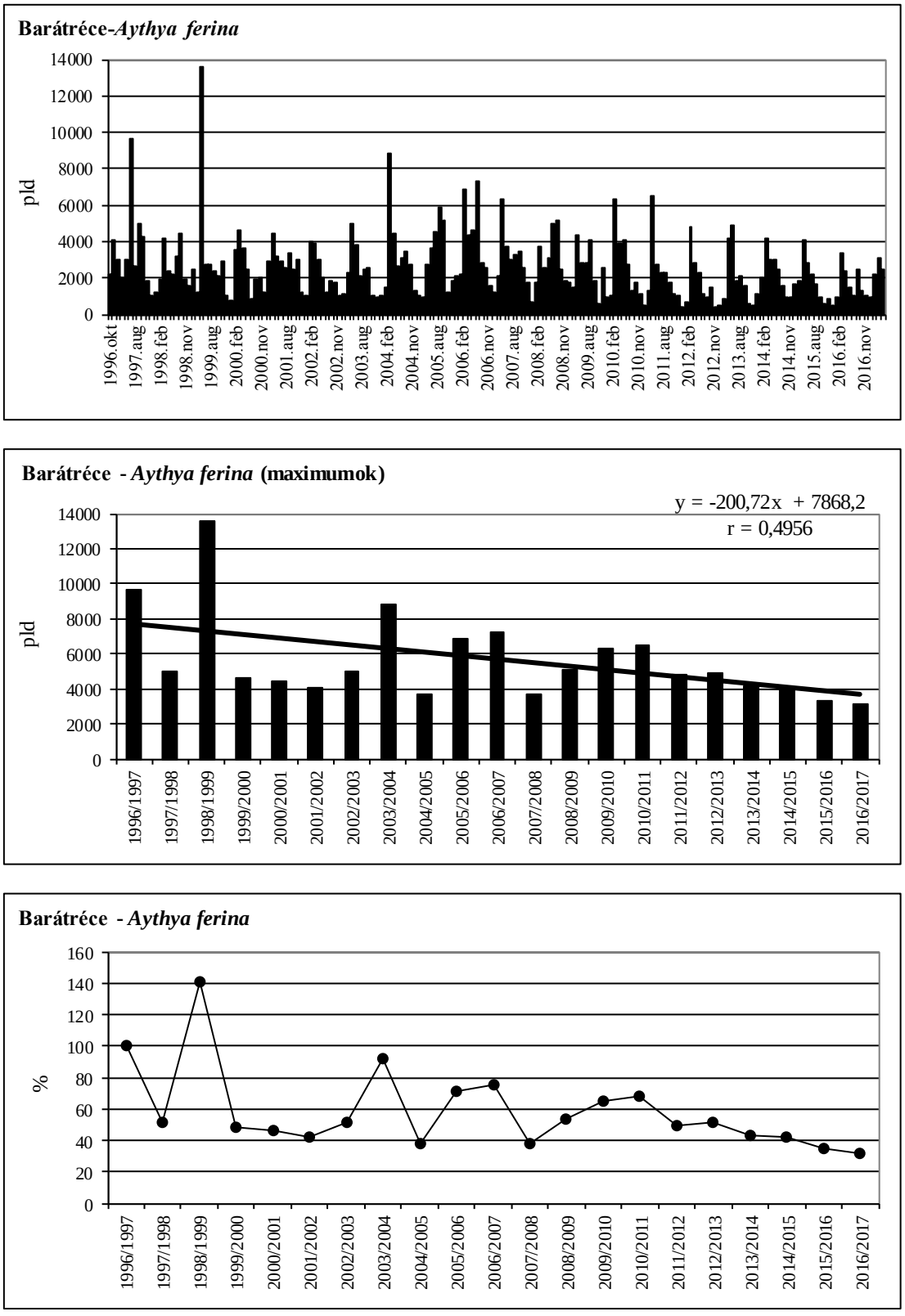
Figure 27: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2016/2017.



27. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2016/2017.
Figure 27: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2016/2017.



12. térkép: A barátréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 12: Monthly distribution pattern of Common Pochard in Hungary, 2016/2017



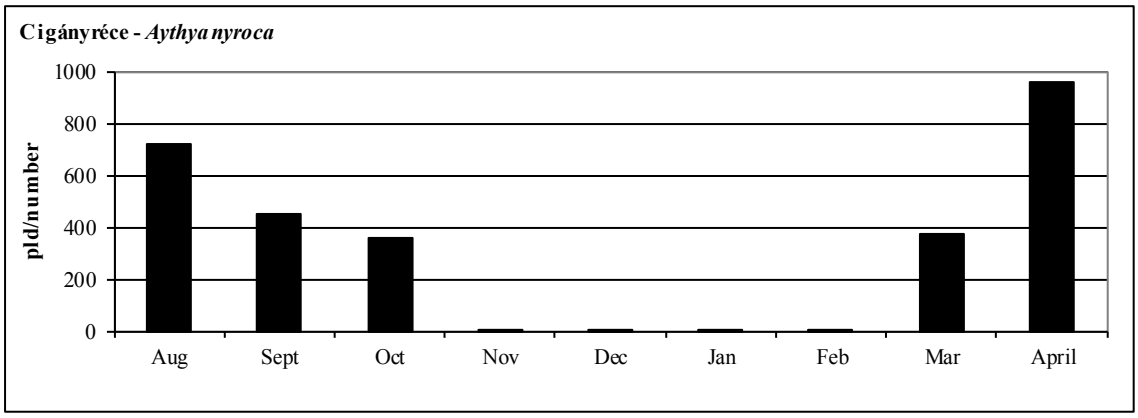
28. ábra: A barátréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2017

Figure 28: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Pochard in Hungary, 1996-2017

0 **37. táblázat: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2016/2017**

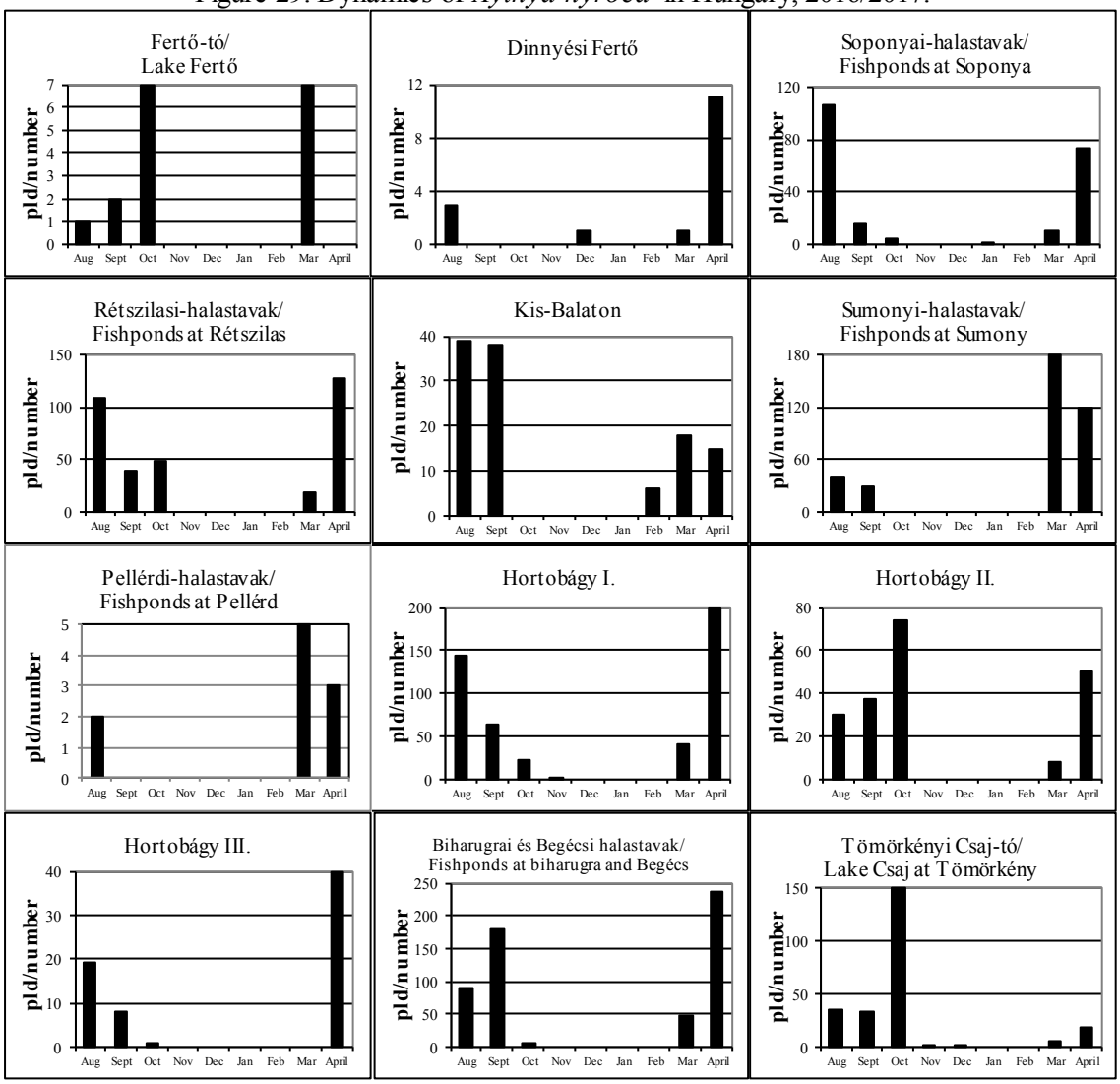
Table 37: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2016/2017

Cigányréce (*Aythya nyroca*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	1	2	7	0	0	0	0	7	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	*	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	3	0	0	0	1	0	0	1	11
Velencei-tó Lake Velence	2	0	0	1	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	107	17	5	0	0	2	0	10	74
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	109	40	48	0	0	0	0	19	128
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	39	38	0	0	0	0	6	18	15
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	6	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	40	30	0	0	0	0	0	180	120
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	2	0	0	0	0	0	0	5	3
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	2	3	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	143	64	23	2	0	0	0	40	200
Hortobágy II.	30	37	74	0	0	0	0	8	50
Hortobágy III.	19	8	1	0	0	0	0	0	40
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	90	179	7	0	0	0	0	49	236
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	34	33	150	1	1	0	0	5	19
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	102	3	39	0	0	0	0	26	60
Magyarország összesen Hungary total	**721**	**451**	**356**	**4**	**4**	**6**	**6**	**374**	**956**



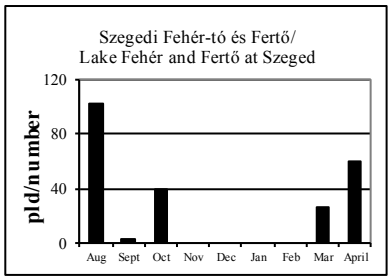
29. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 29: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2016/2017.

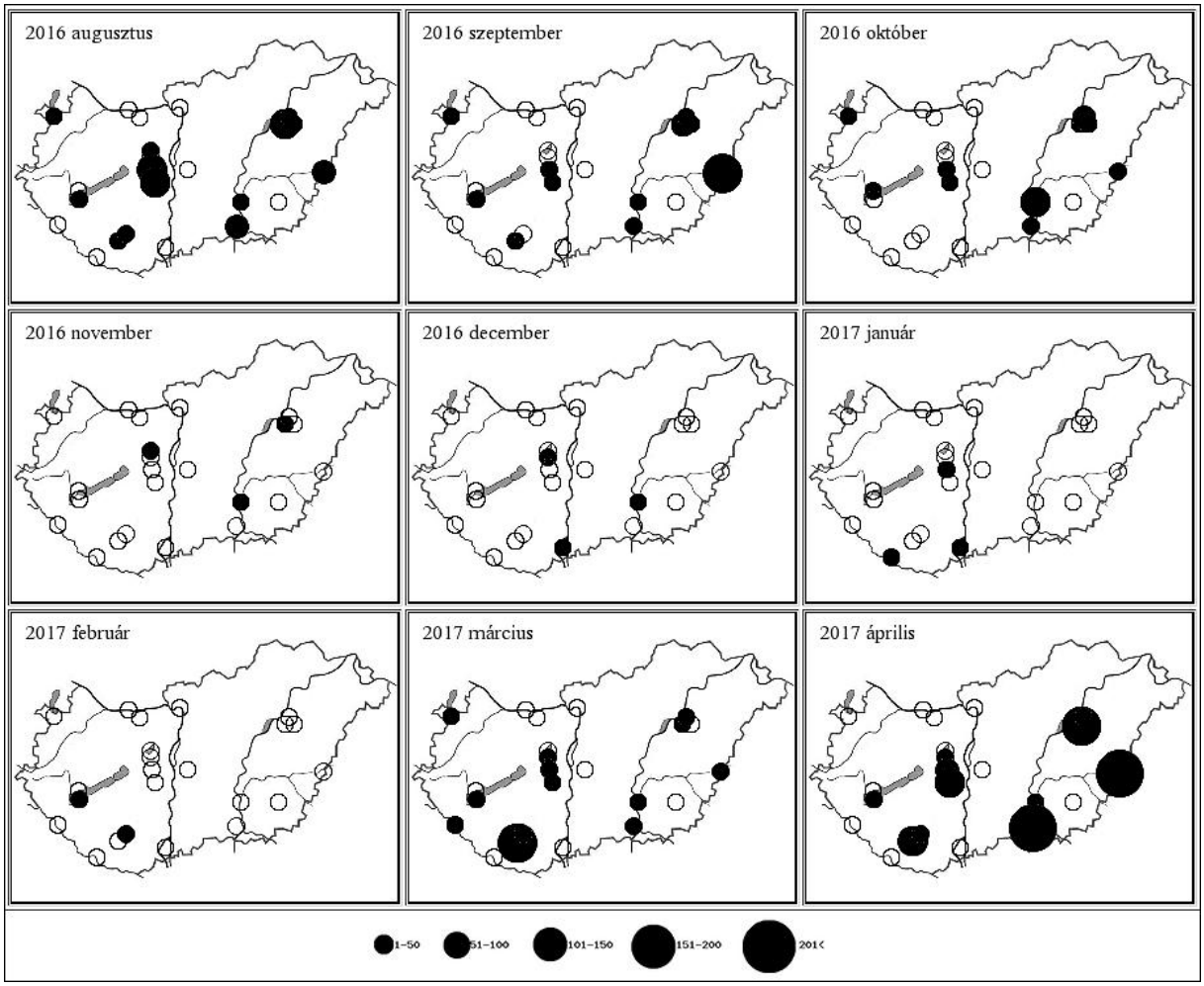


30. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

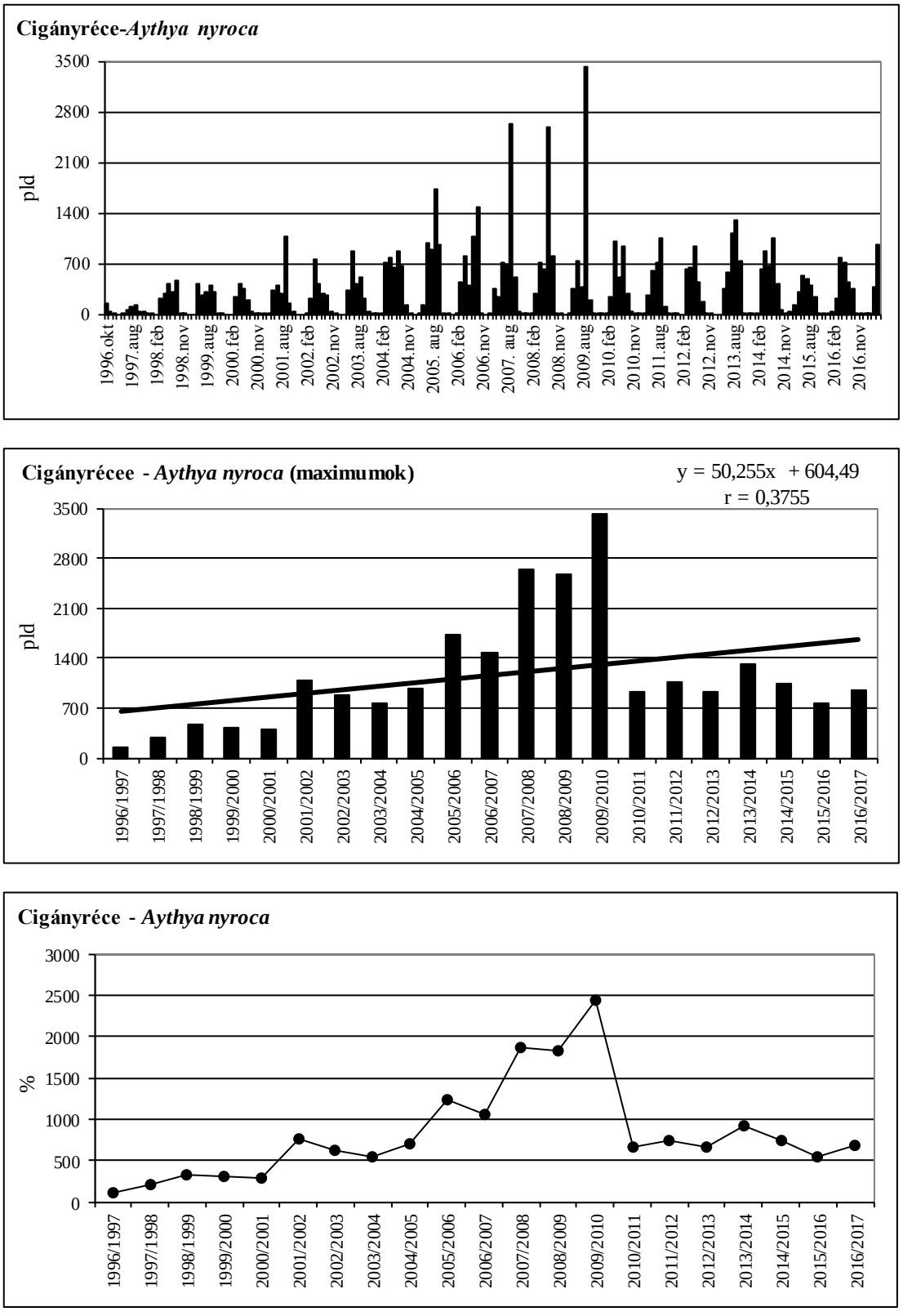
Figure 30: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2016/2017.



30. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2016/2017.
Figure 30: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2016/2017.



13. térkép: A cigányréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 13: Monthly distribution pattern of Ferruginous Duck in Hungary, 2016/2017



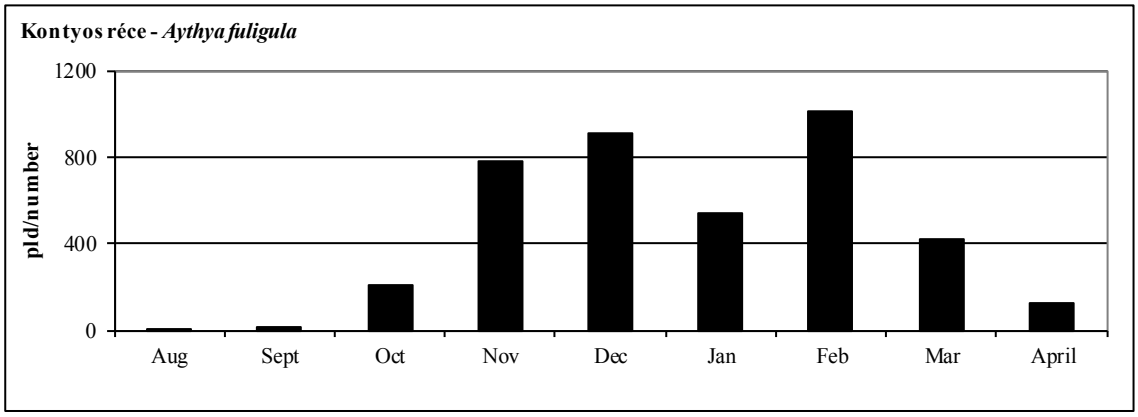
31. ábra: A cigányréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2017

Figure 31: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Ferroginous Duck in Hungary, 1996-2017

38. táblázat: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017

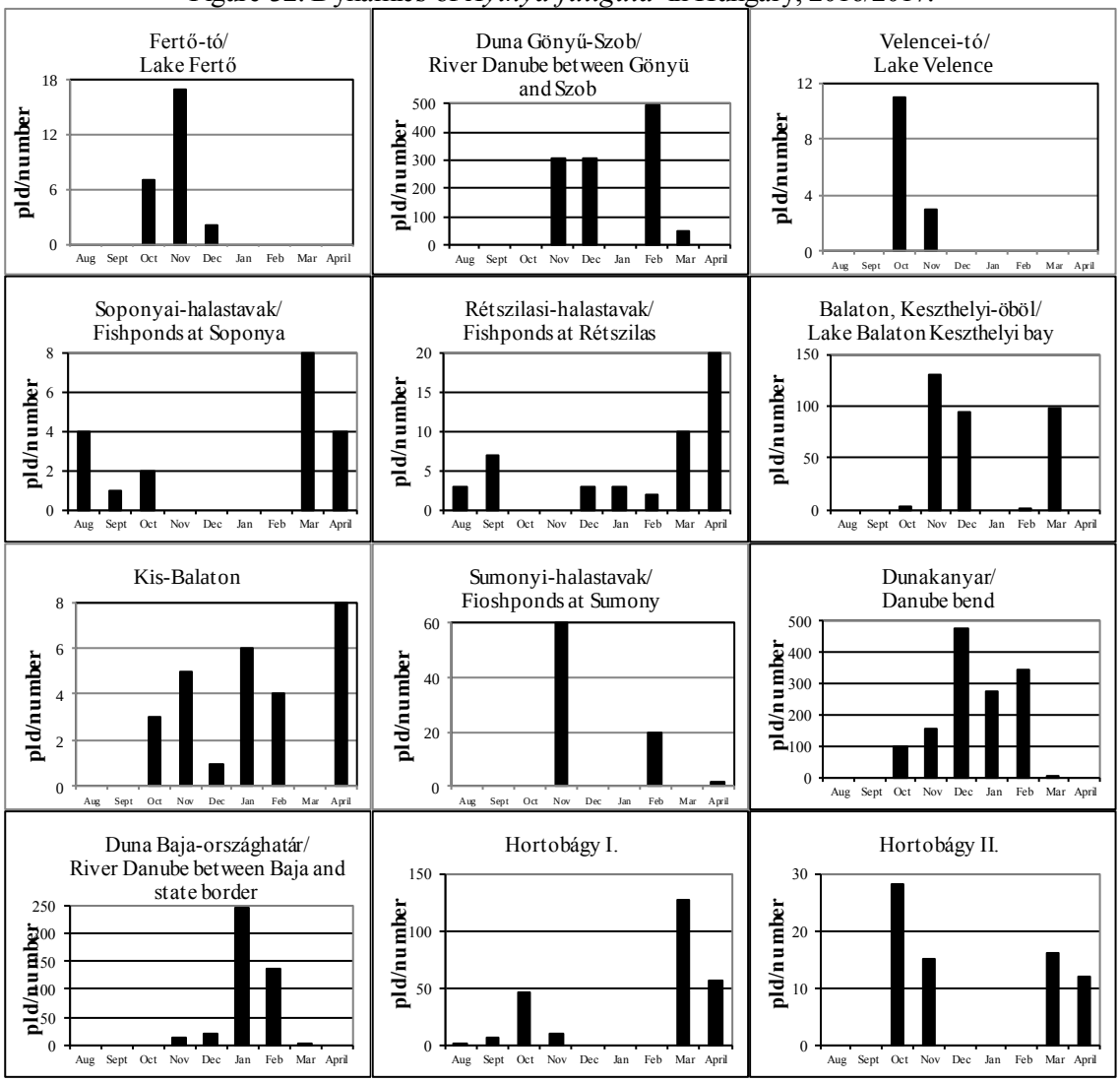
Table 38: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2016/2017

Kontyos réce (*Aythya fuligula*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	7	17	2	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	309	310	*	493	52	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	2	1	0
Dinnyési Fertő	0	0	6	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	11	3	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	4	1	2	0	0	0	0	8	4
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	3	7	0	0	3	3	2	10	20
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	4	131	94	0	1	98	0
Kis-Balaton	0	0	3	5	1	6	4	0	8
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	6	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	60	0	0	20	0	2
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	98	157	477	278	345	6	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	15	19	246	137	1	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	2	6	46	10	0	0	0	127	56
Hortobágy II.	0	0	28	15	0	0	0	16	12
Hortobágy III.	0	0	1	2	0	0	2	2	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	24	2	0	0	93	24
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	1	0	2	1	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	5	35	0	0	0	3	0
Magyarország összesen Hungary total	**9**	**14**	**211**	**783**	**909**	**539**	**1009**	**418**	**126**



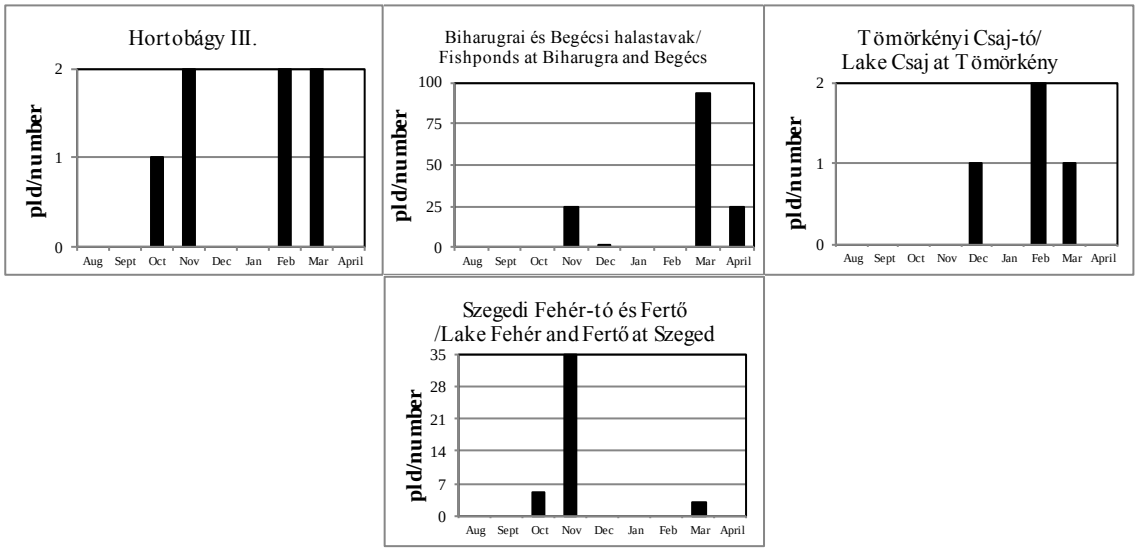
32. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 32: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2016/2017.

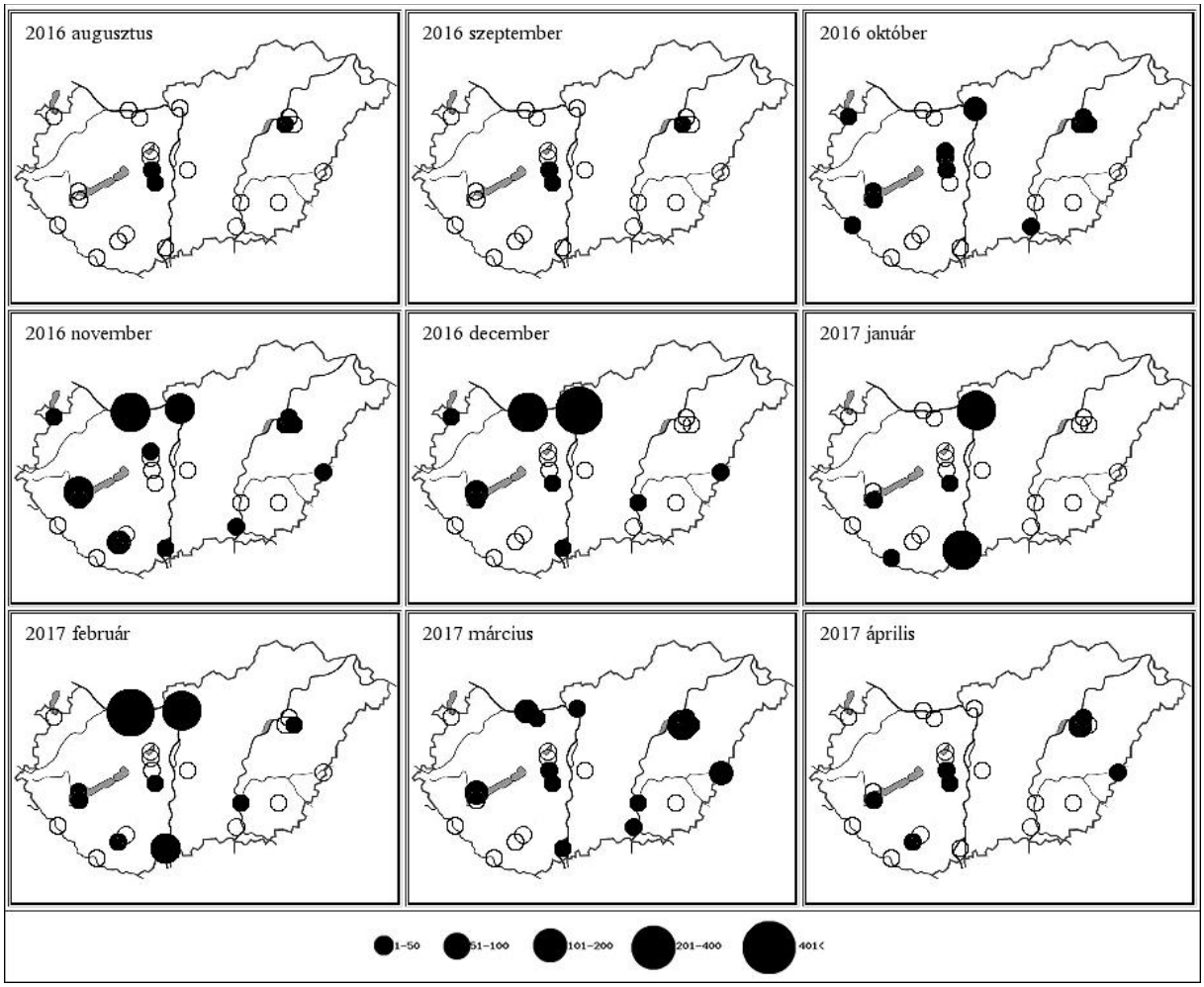


33. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

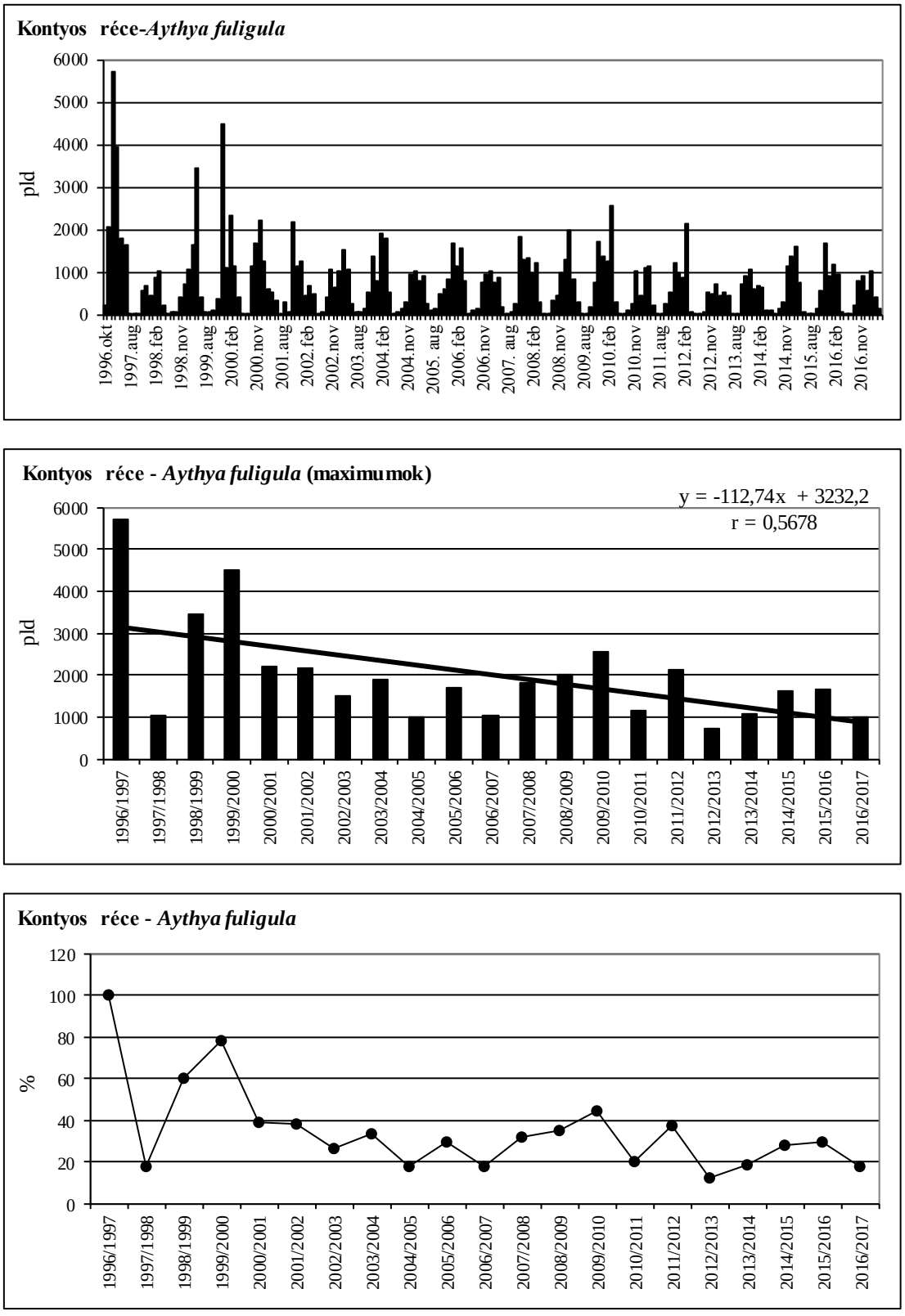
Figure 33: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2016/2017.



33. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017.
Figure 33: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2016/2017.



14. térkép: A kontyos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 14: Monthly distribution pattern of Tufted Duck in Hungary, 2016/2017



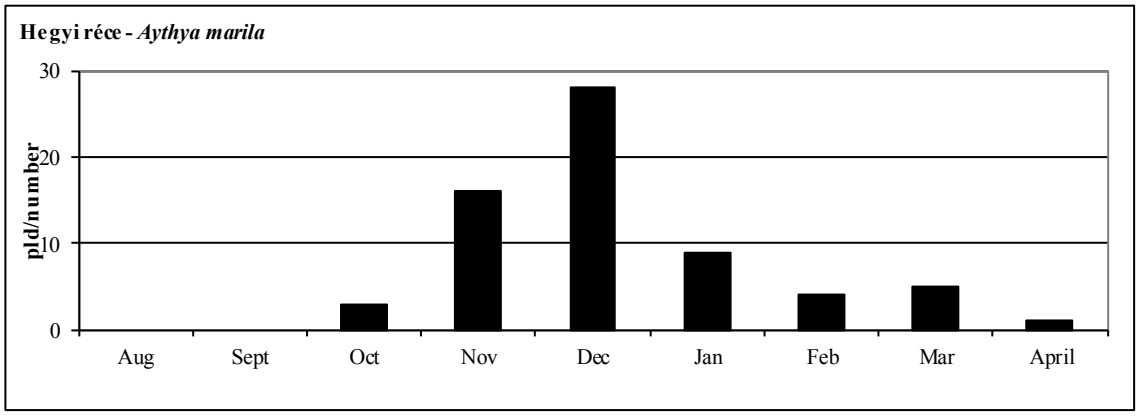
34. ábra: A kontyos réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2017

Figure 34: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Tufted Duck in Hungary, 1996-2017

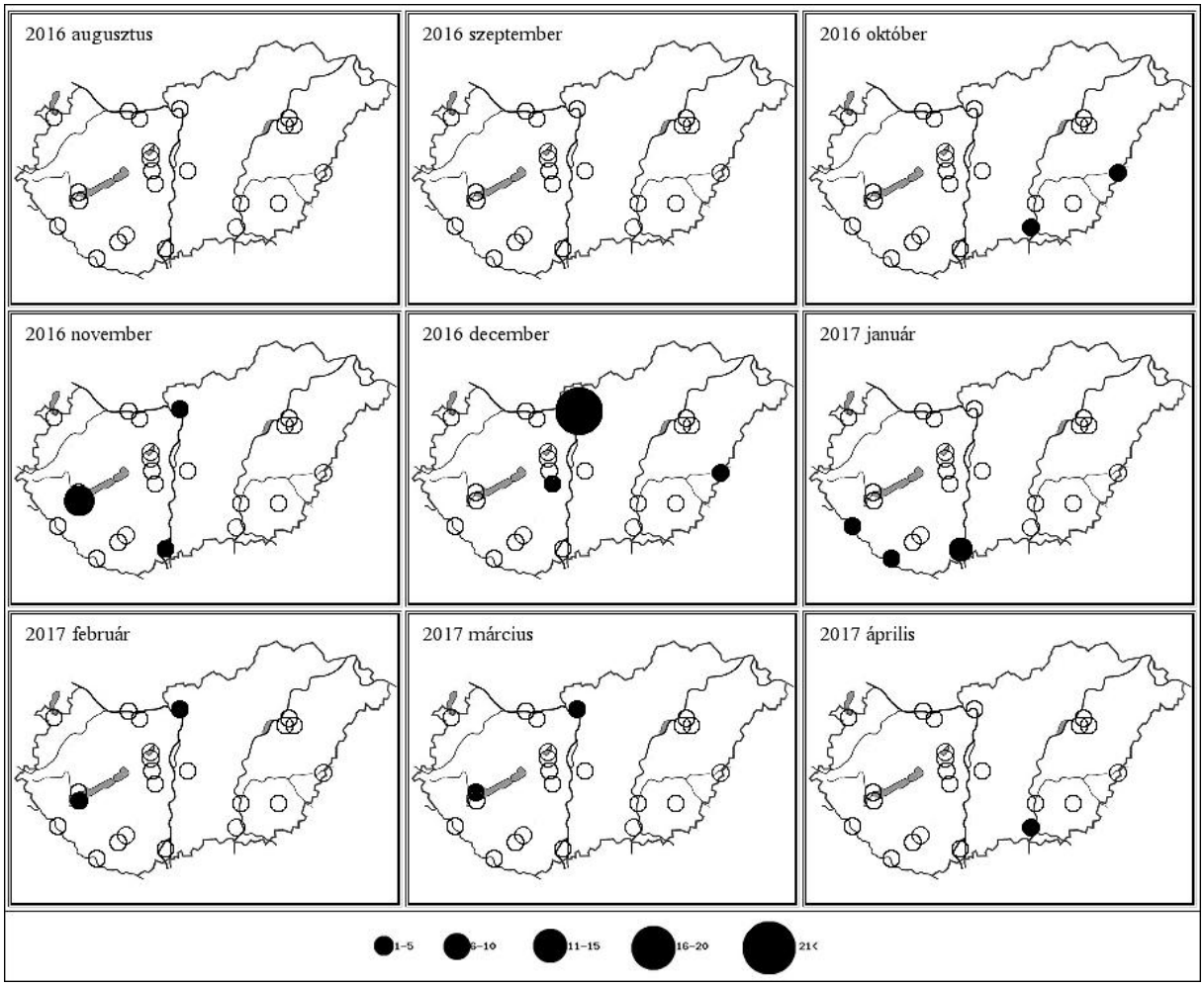
39. táblázat: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017

Table 39: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 2016/2017

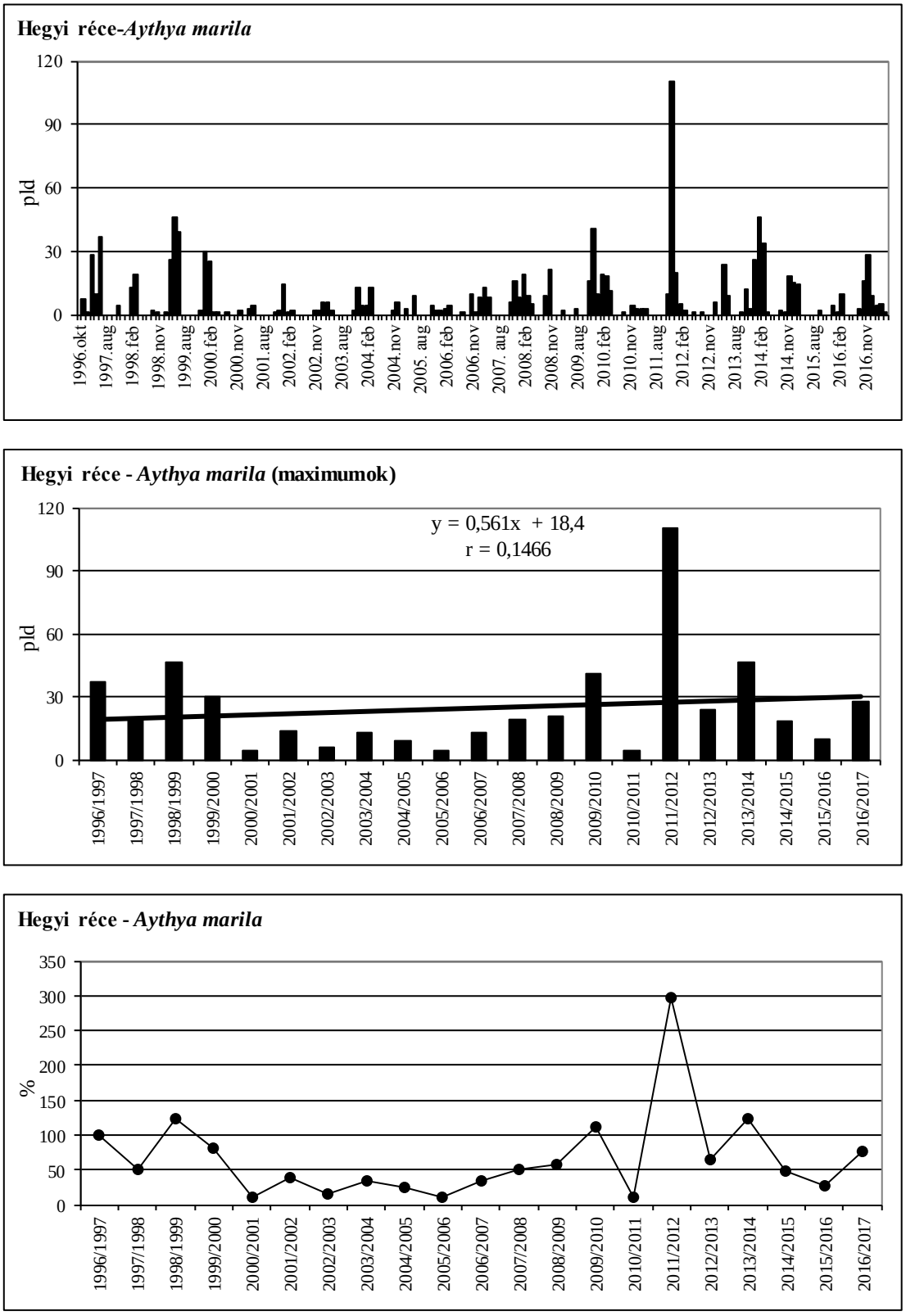
Hegyi réce (*Aythya marila*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	*	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Kis-Balaton	0	0	0	13	0	0	1	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	1	25	0	3	3	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	2	0	6	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	1	0	2	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	2	0	0	0	0	0	1
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**3**	**16**	**28**	**9**	**4**	**5**	**1**



35. ábra: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017.
Figure 35: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 2016/2017.



15. térkép: A hegyi réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 15: Monthly distribution pattern of Greater Scaup in Hungary, 2016/2017



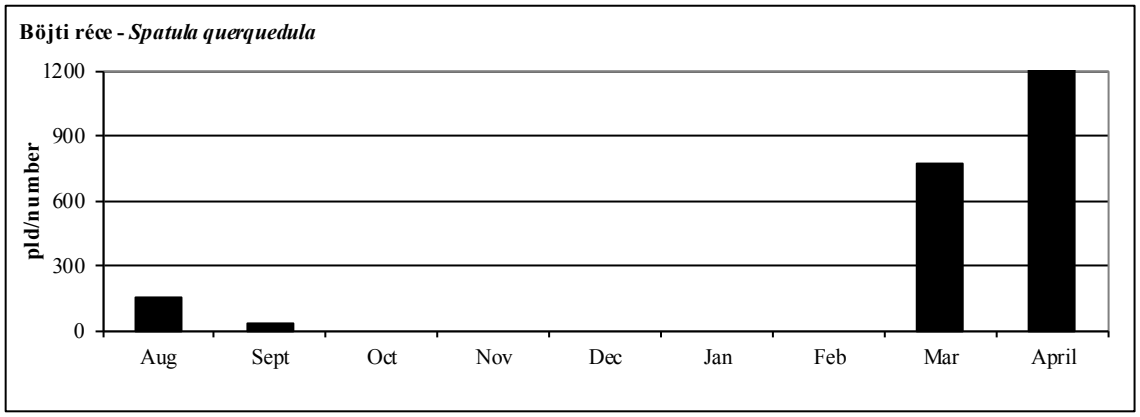
36. ábra: A hegyi réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2017

Figure 36: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Grater Scaup in Hungary, 1996-2017

40. táblázat: A böjti réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017

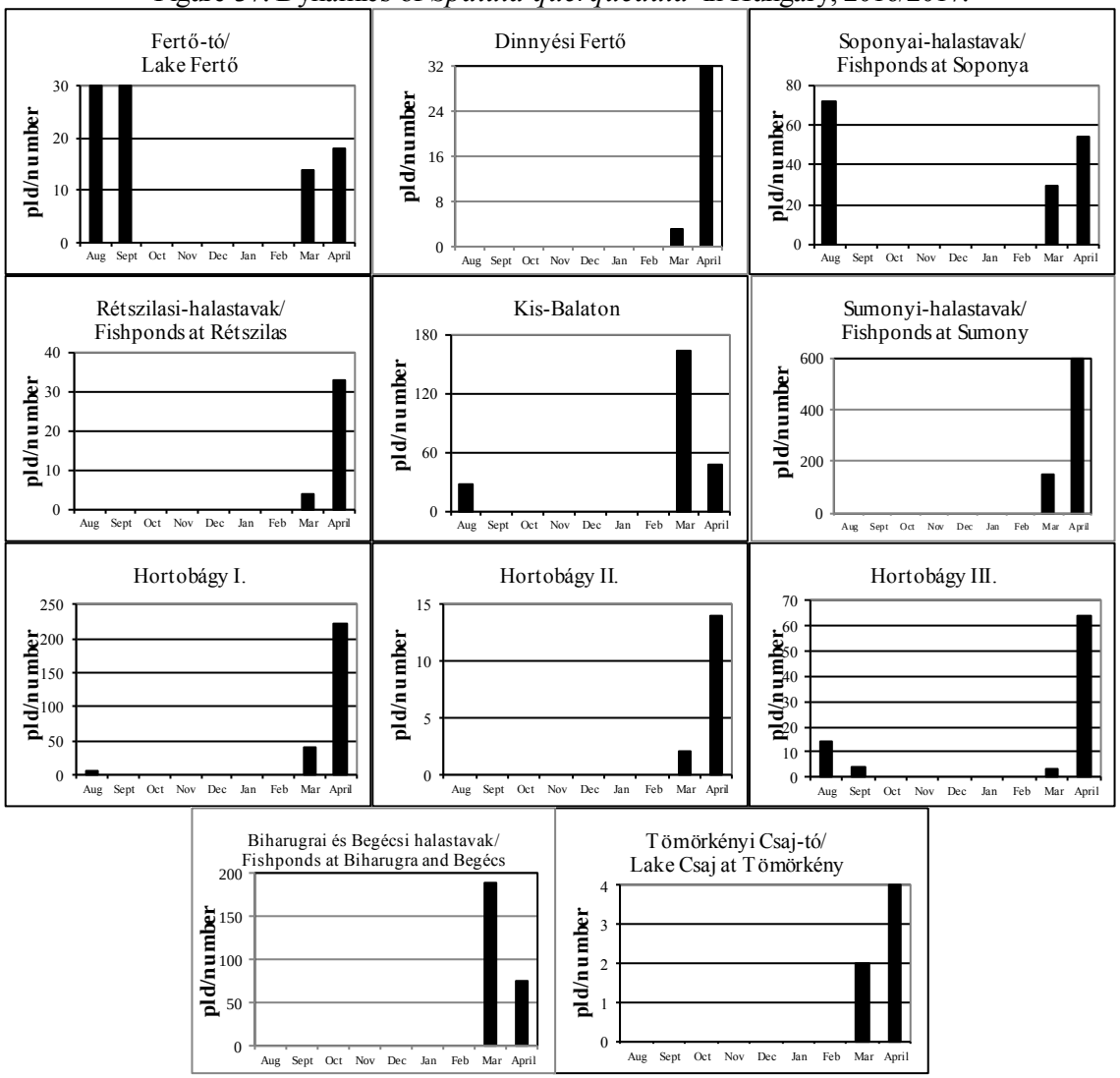
Table 40: Dynamics of *Spatula querquedula* in Hungary, 2016/2017

Böjti réce (*Spatula querquedula*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	30	30	0	0	0	0	0	14	18
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	*	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	28	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	3	32
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	72	0	0	0	0	0	0	29	54
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	4	33
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Kis-Balaton	28	0	0	0	0	0	0	164	48
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	14	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	150	600
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	15	11
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	12	28
Hortobágy I.	7	0	0	0	0	0	0	39	223
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	2	14
Hortobágy III.	14	4	0	0	0	0	0	3	64
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	8	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	189	74
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	2	4
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	92	0
Magyarország összesen Hungary total	**151**	**34**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**774**	**1205**



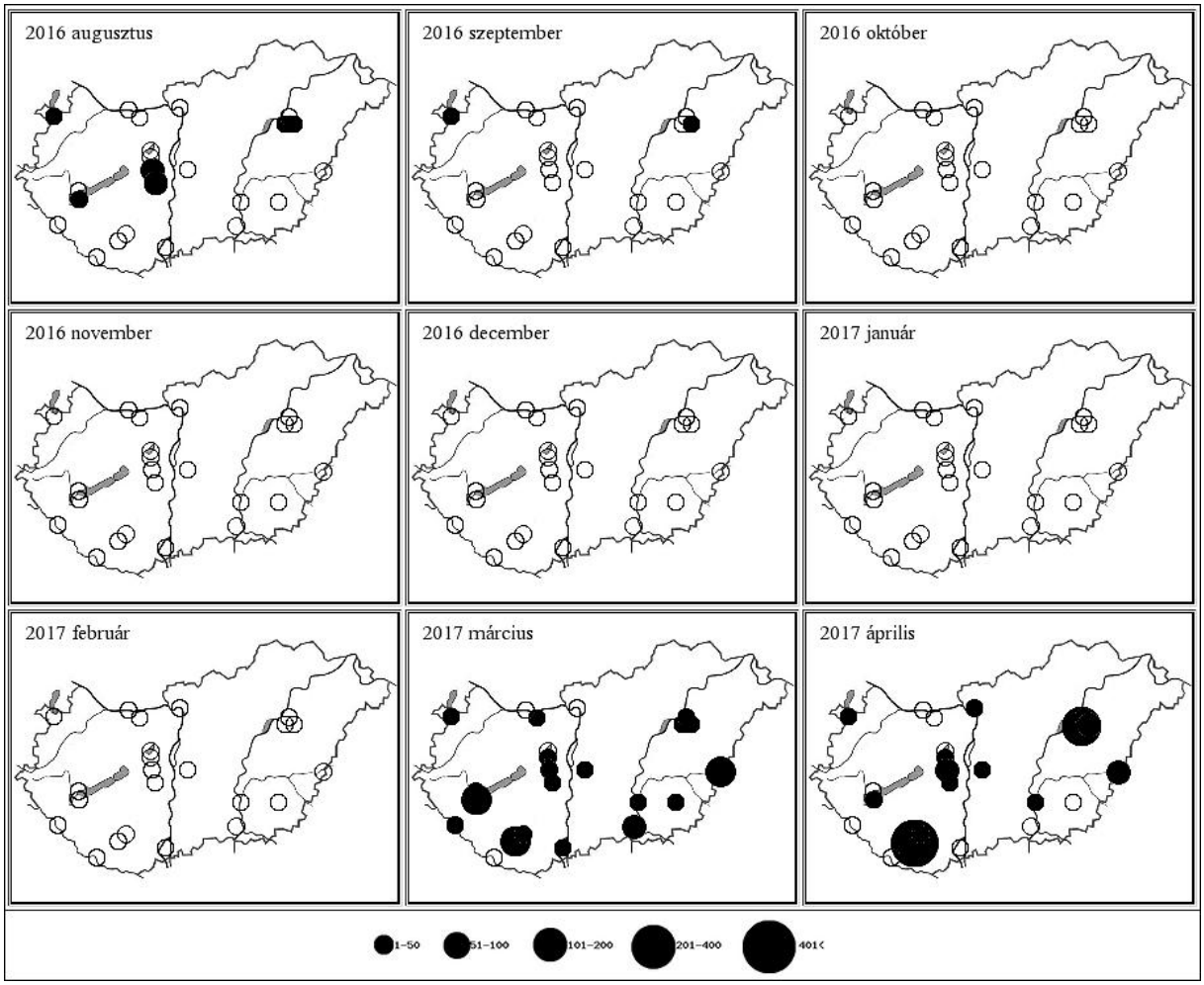
37. ábra: A böjti réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 37: Dynamics of *Spatula querquedula* in Hungary, 2016/2017.

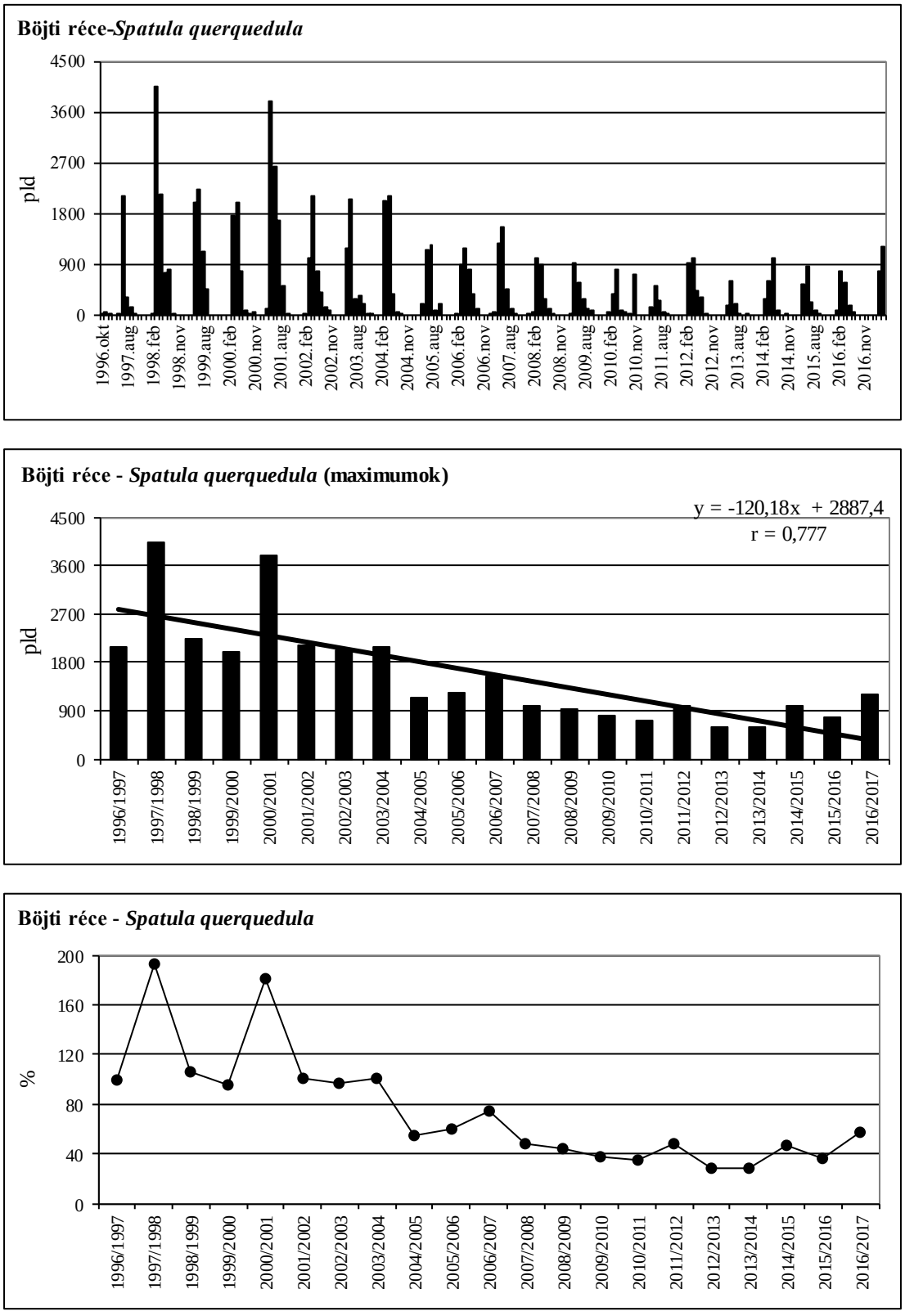


38. ábra: A böjti réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 38: Dynamics of *Spatula querquedula* in Hungary, 2016/2017.



16. térkép: A böjti réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 16: Monthly distribution pattern of Garganey in Hungary, 2016/2017



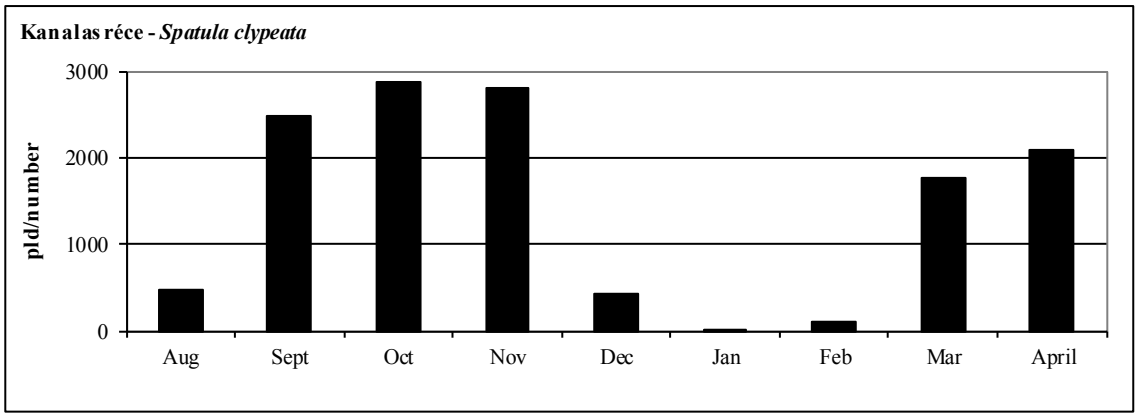
39. ábra: A böjti réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2017

Figure 39: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Garganey in Hungary, 1996-2017

41. táblázat: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017

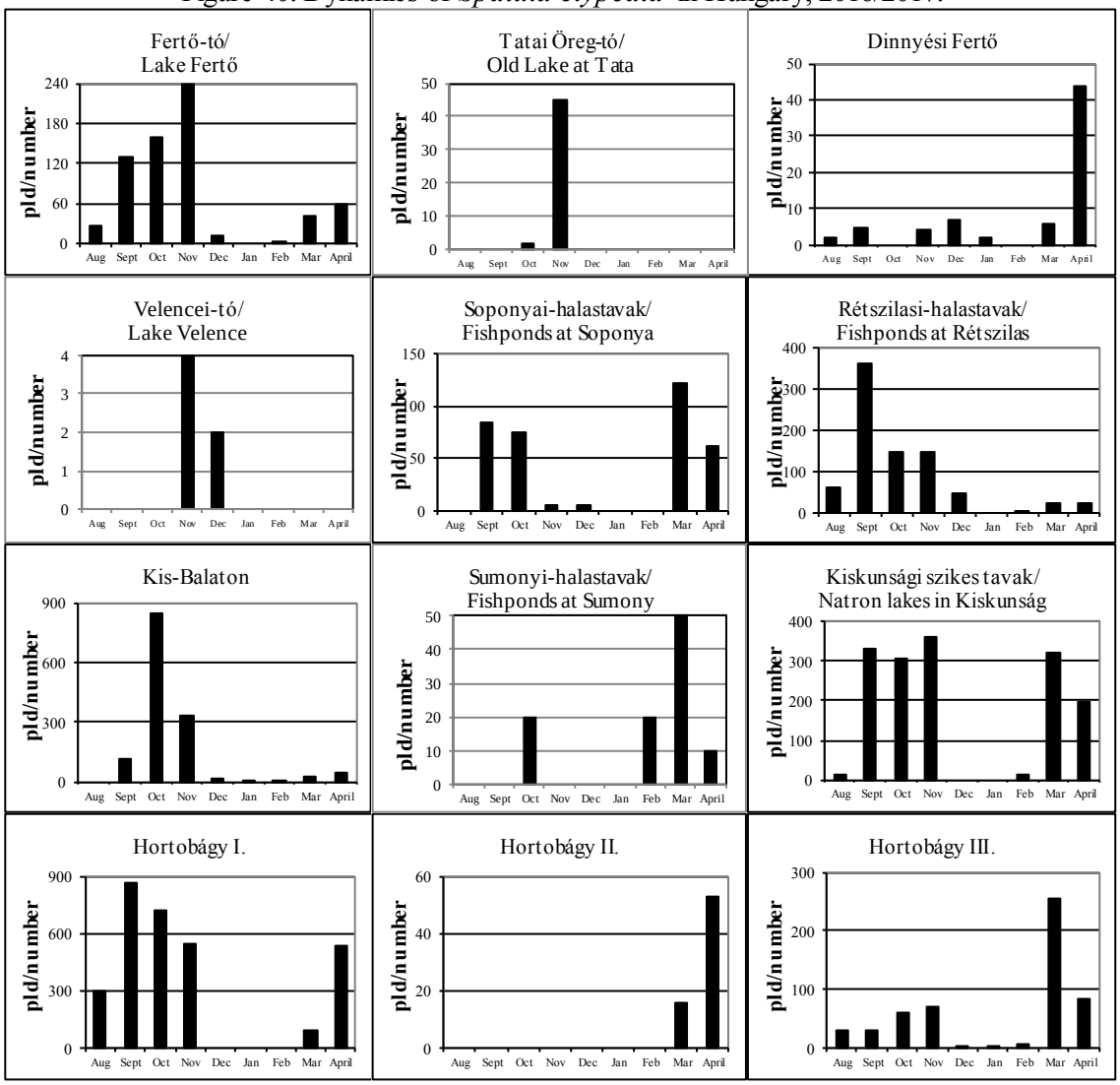
Table 41: Dynamics of *Spatula clypeata* in Hungary, 2016/2017

Kanalas réce (*Spatula clypeata*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	27	129	160	240	12	0	1	40	59
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	*	0	0	23
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	2	45	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	2	5	0	4	7	2	0	6	44
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	4	2	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	85	75	5	5	0	0	122	62
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	65	363	150	150	50	0	4	23	25
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	111	847	332	20	2	2	26	42
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	9	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	20	0	0	0	20	50	10
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Dunakanyar Danube bend	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	15	330	304	360	0	0	13	319	196
Hortobágy I.	300	860	723	540	0	0	0	92	535
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	16	53
Hortobágy III.	30	30	60	70	2	2	6	254	82
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	15	0	15	0	0	0	6	280	11
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	14	123	383	350	74	6	13	400	291
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	160	80	495	260	0	28	15	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	295	57	220	1	0	11	113	650
Magyarország összesen Hungary total	**468**	**2492**	**2876**	**2815**	**434**	**12**	**104**	**1765**	**2084**



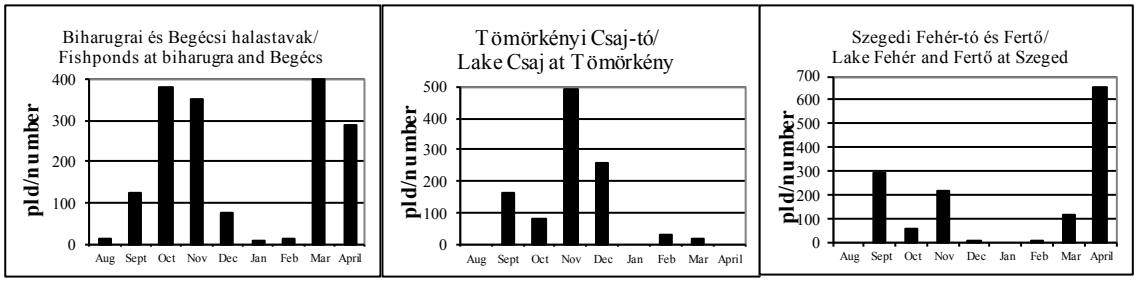
40. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 40: Dynamics of *Spatula clypeata* in Hungary, 2016/2017.



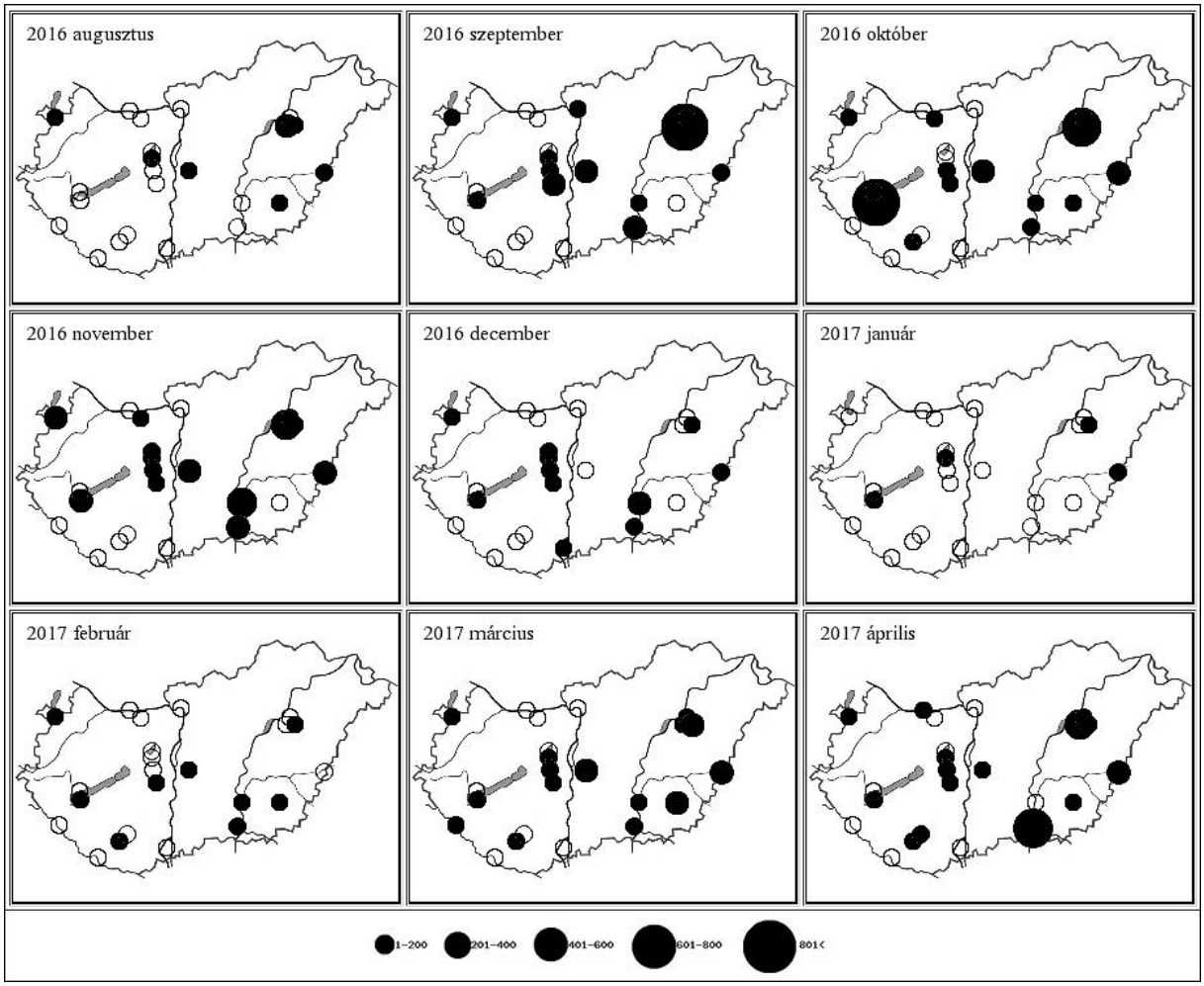
41. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 41: Dynamics of *Spatula clypeata* in Hungary, 2016/2017.



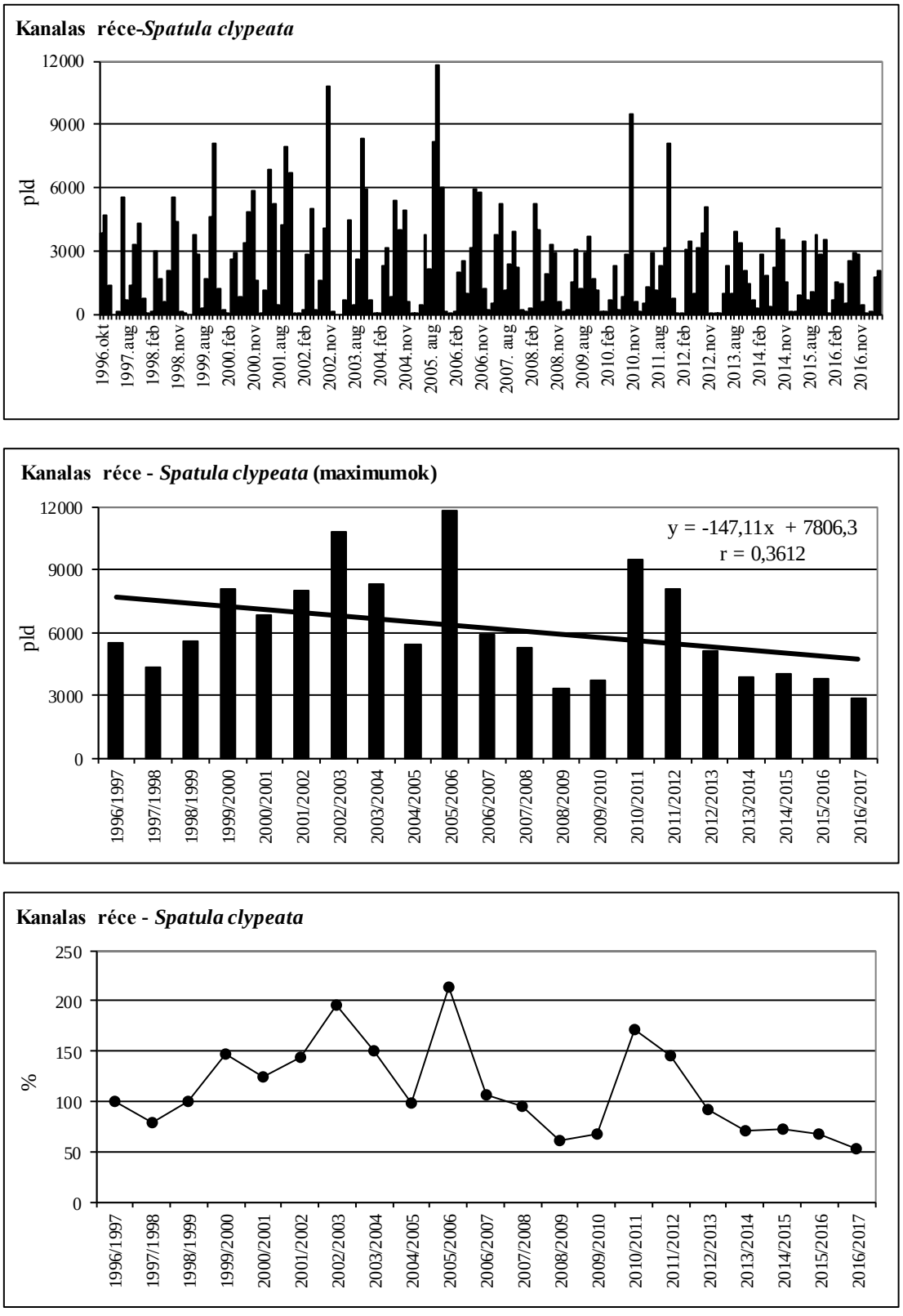
41. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 41: Dynamics of *Spatula clypeata* in Hungary, 2016/2017.



17. térkép: A kanalas réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017

Map 17: Monthly distribution pattern of Northern Shoveler in Hungary, 2016/2017



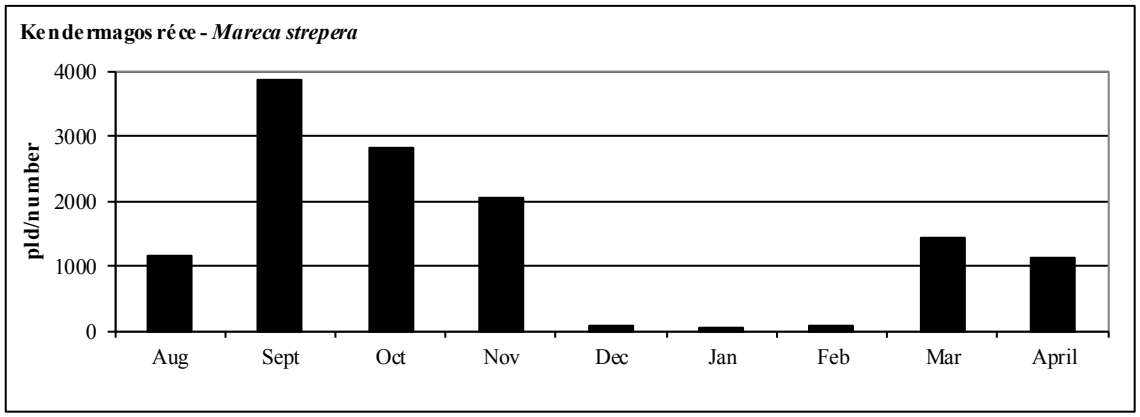
42. ábra: A kanalas réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2017

Figure 42? Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Northern Shoveler in Hungary, 1996-2017

42. táblázat: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017

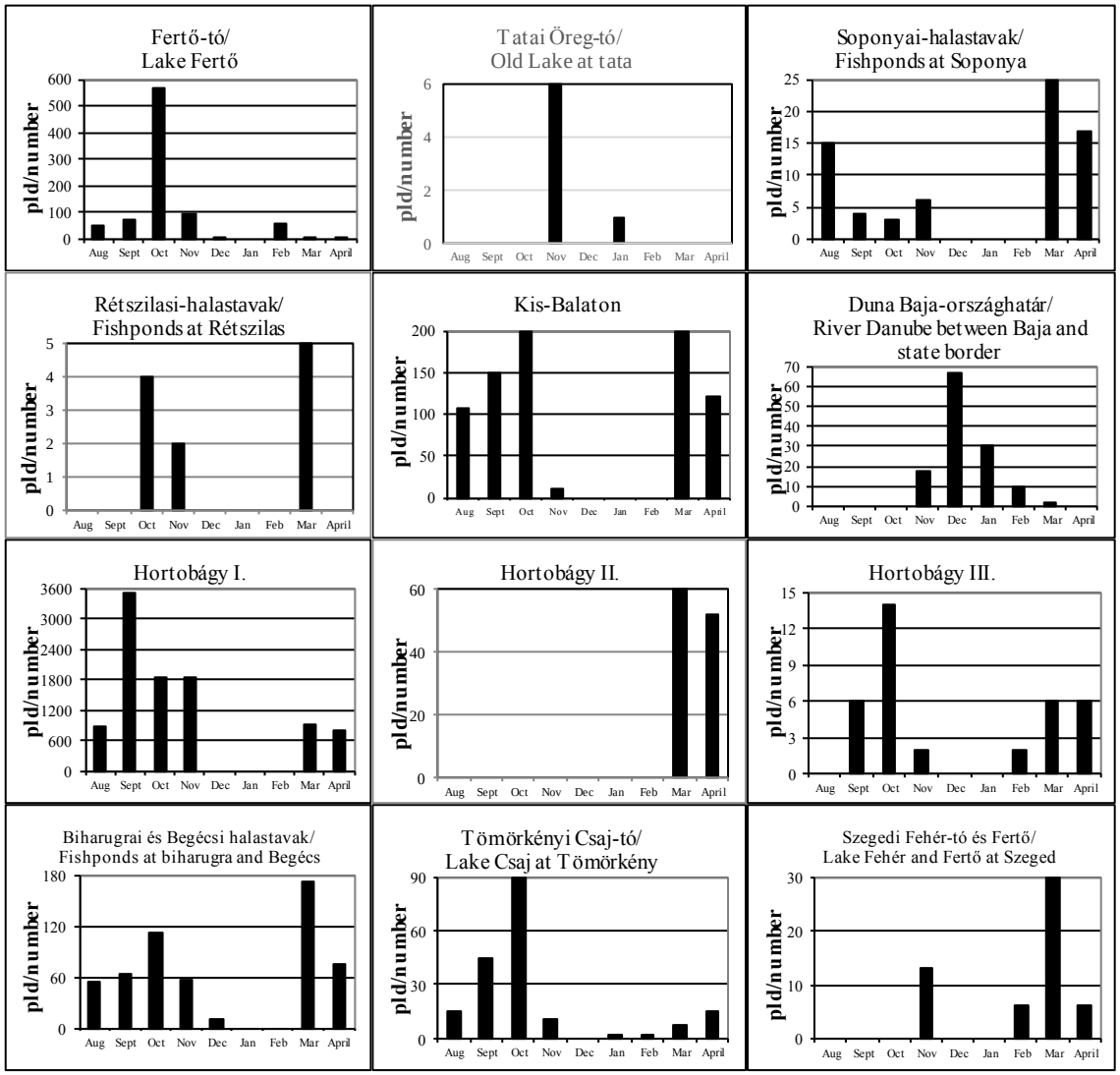
Table 42: Dynamics of *Mareca strepera* in Hungary, 2016/2017

Kendermagos réce (*Mareca strepera*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	50	72	568	92	6	0	58	5	5
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	*	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	6	0	1	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	6	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	15	4	3	6	0	0	0	25	17
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	4	2	0	0	0	5	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	107	150	198	10	0	0	0	198	121
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	6	0	6
Dunakanyar Danube bend	0	0	8	0	0	1	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	18	67	30	10	2	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	903	3520	1833	1836	0	0	0	931	822
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	60	52
Hortobágy III.	0	6	14	2	0	0	2	6	6
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	55	64	112	57	10	0	0	173	74
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	15	45	90	11	0	2	2	7	15
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	13	0	0	6	30	6
Magyarország összesen **Hungary total**	**1147**	**3861**	**2830**	**2059**	**83**	**35**	**84**	**1443**	**1124**



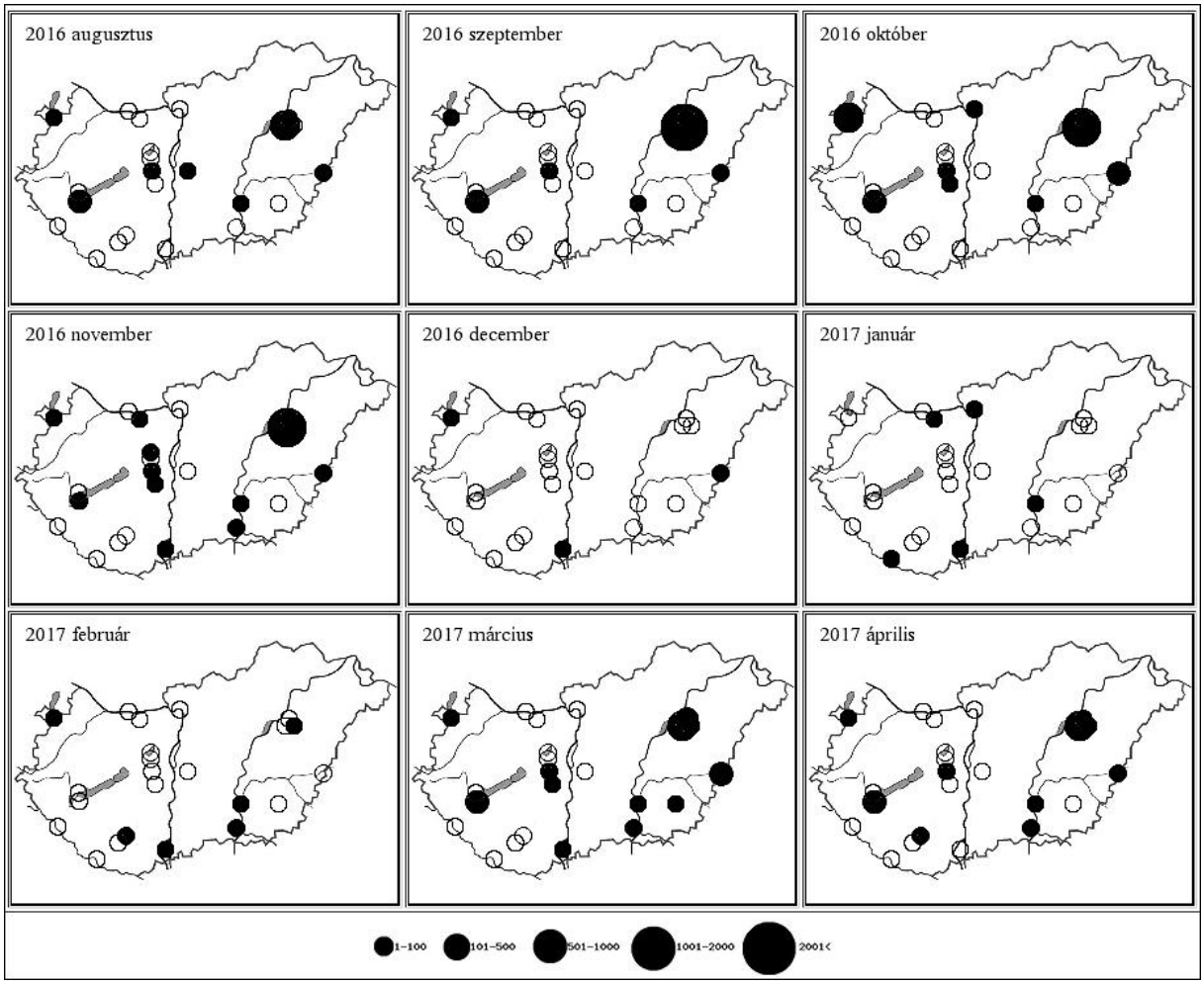
43. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 43: Dynamics of *Mareca strepera* in Hungary, 2016/2017.

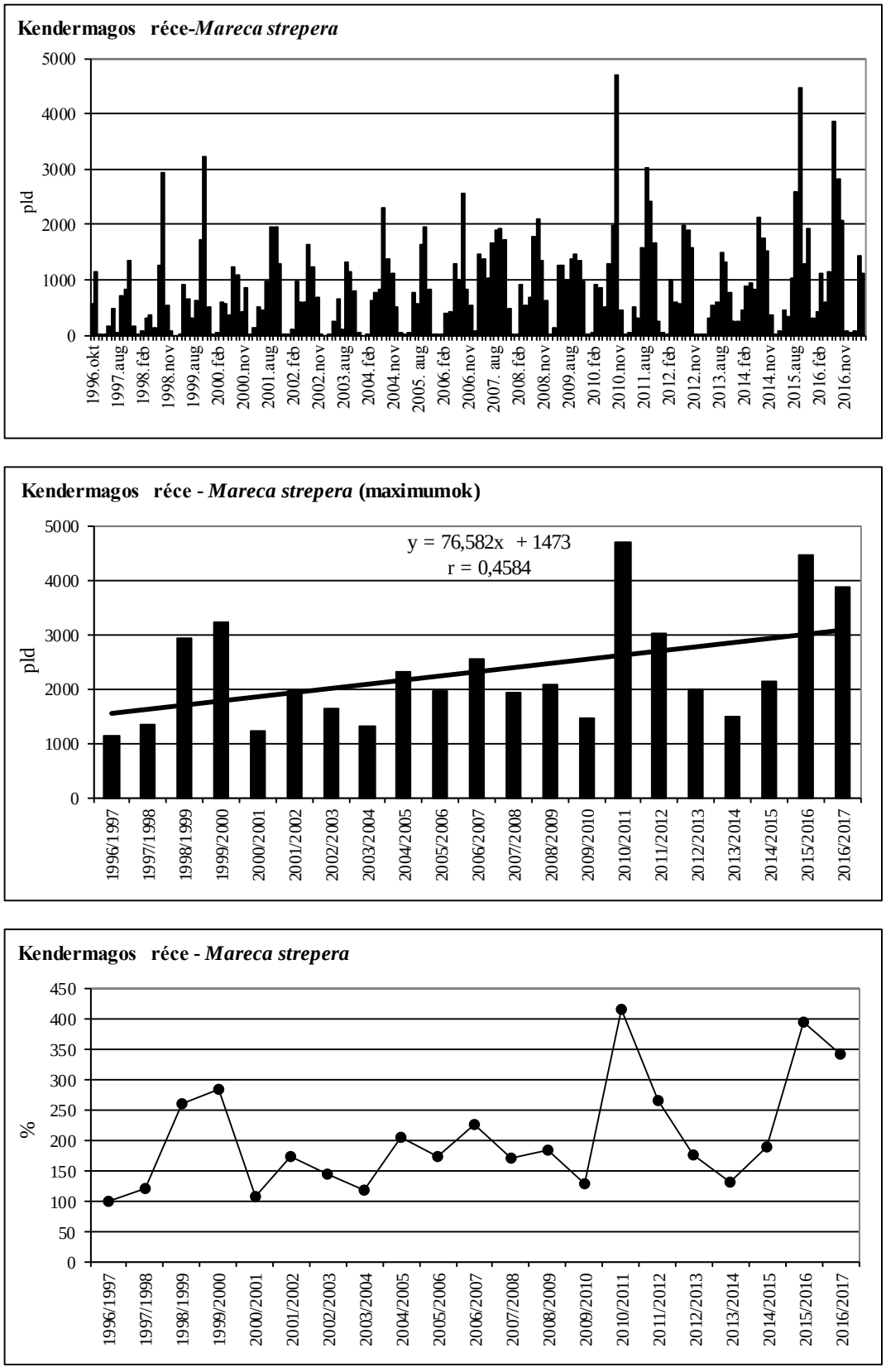


44. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 44: Dynamics of *Mareca strepera* in Hungary, 2016/2017.



18. térkép: A kendermagos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 18: Monthly distribution pattern of Gadwall in Hungary, 2016/2017



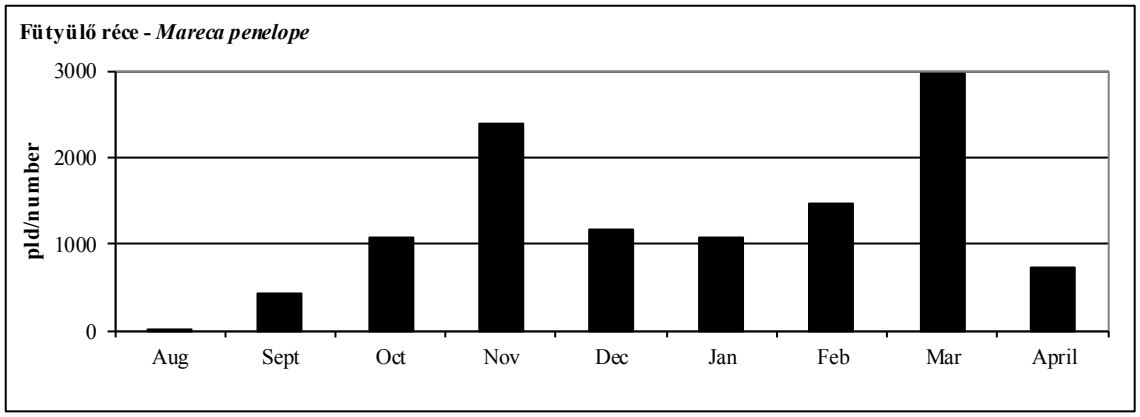
45. ábra: A kendermagos réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2017

Figure 45: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Gadwall in Hungary, 1996-2017

43. táblázat: A fütyülő réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017

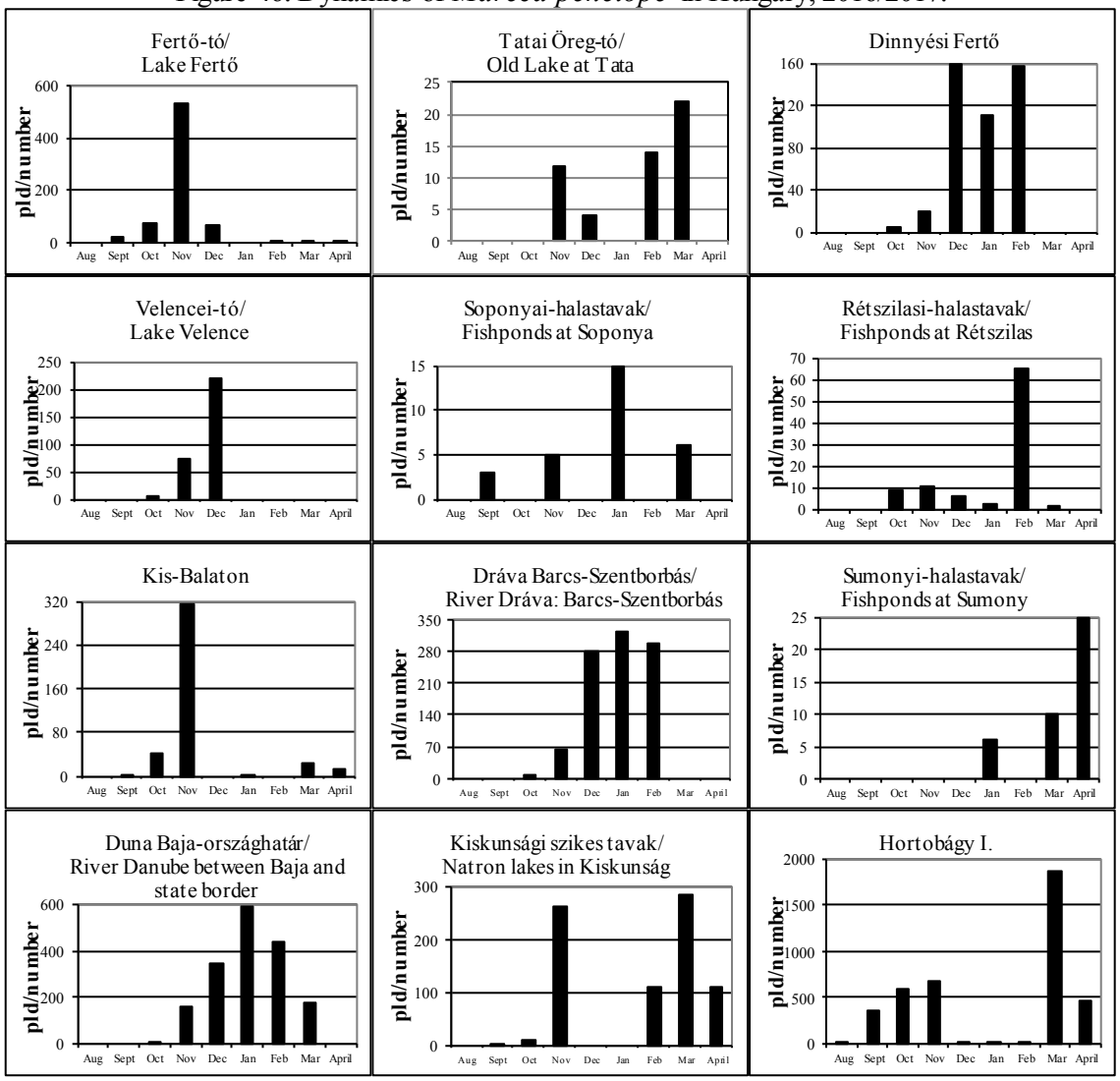
Table 43: Dynamics of *Mareca penelope* in Hungary, 2016/2017

Fütyülő réce (*Mareca penelope*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	21	72	530	65	0	2	2	10
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	*	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	12	4	0	14	22	0
Dinnyési Fertő	0	0	5	20	160	110	158	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	7	75	220	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	3	0	5	0	15	0	6	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	9	11	6	3	65	2	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	1	43	315	0	2	0	23	14
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	8	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	10	63	280	322	296	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	6	0	10	25
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	3	1	0	55	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	10	158	342	588	442	180	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	4	10	264	0	0	111	284	111
Hortobágy I.	8	362	590	680	19	21	5	1870	456
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	108	18
Hortobágy III.	0	20	20	150	10	0	2	16	54
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	160	40	0	0	40	0	12
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	12	116	30	0	0	17	435	18
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	8	14	51	0	222	0	6
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	11	6	9	4	0	29	2	4
Magyarország összesen Hungary total	**8**	**434**	**1066**	**2379**	**1162**	**1078**	**1458**	**2960**	**728**



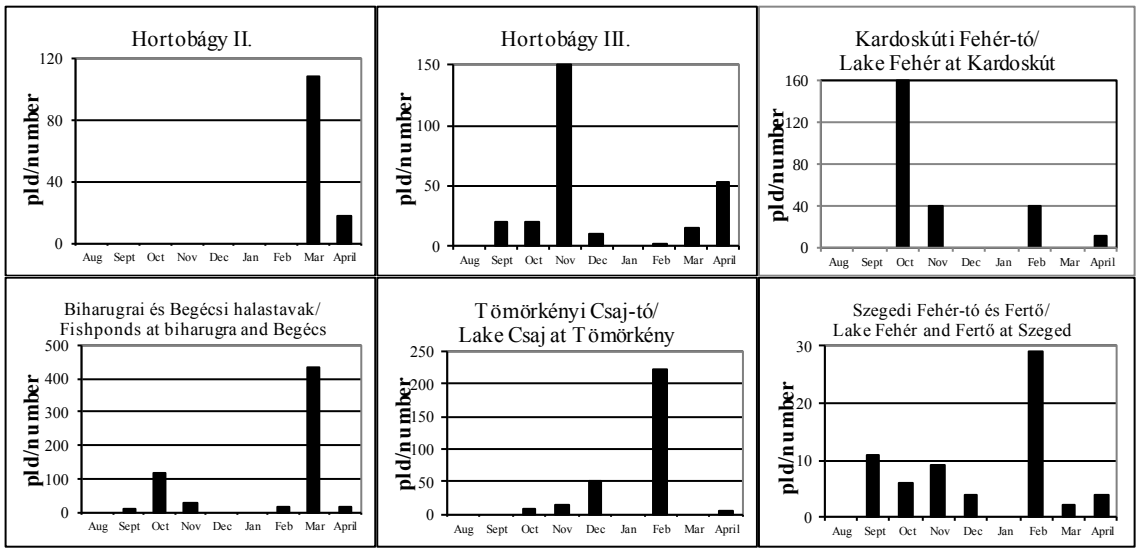
46. ábra: A fütyülő réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 46: Dynamics of *Mareca penelope* in Hungary, 2016/2017.

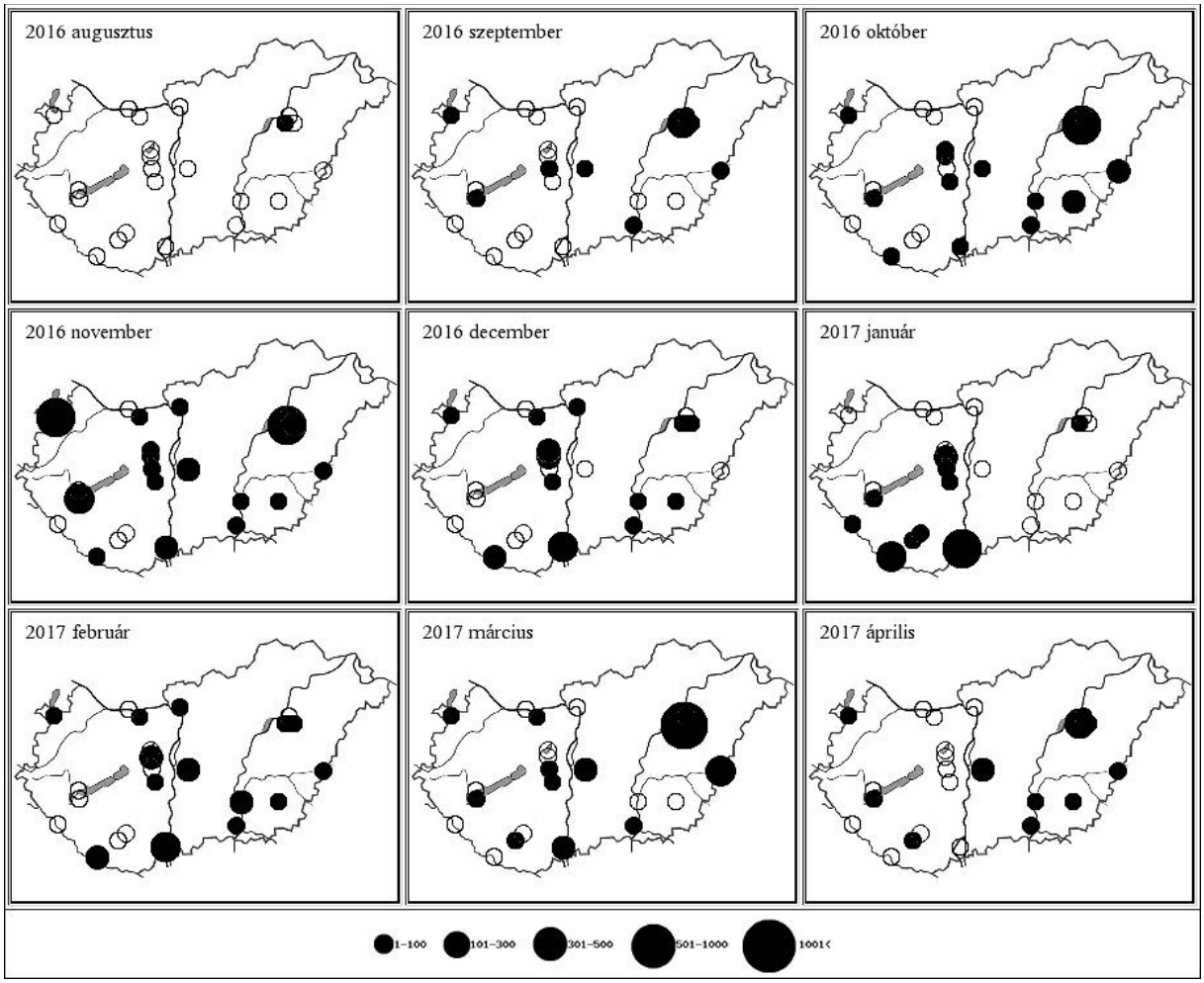


47. ábra: A fütyülő réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

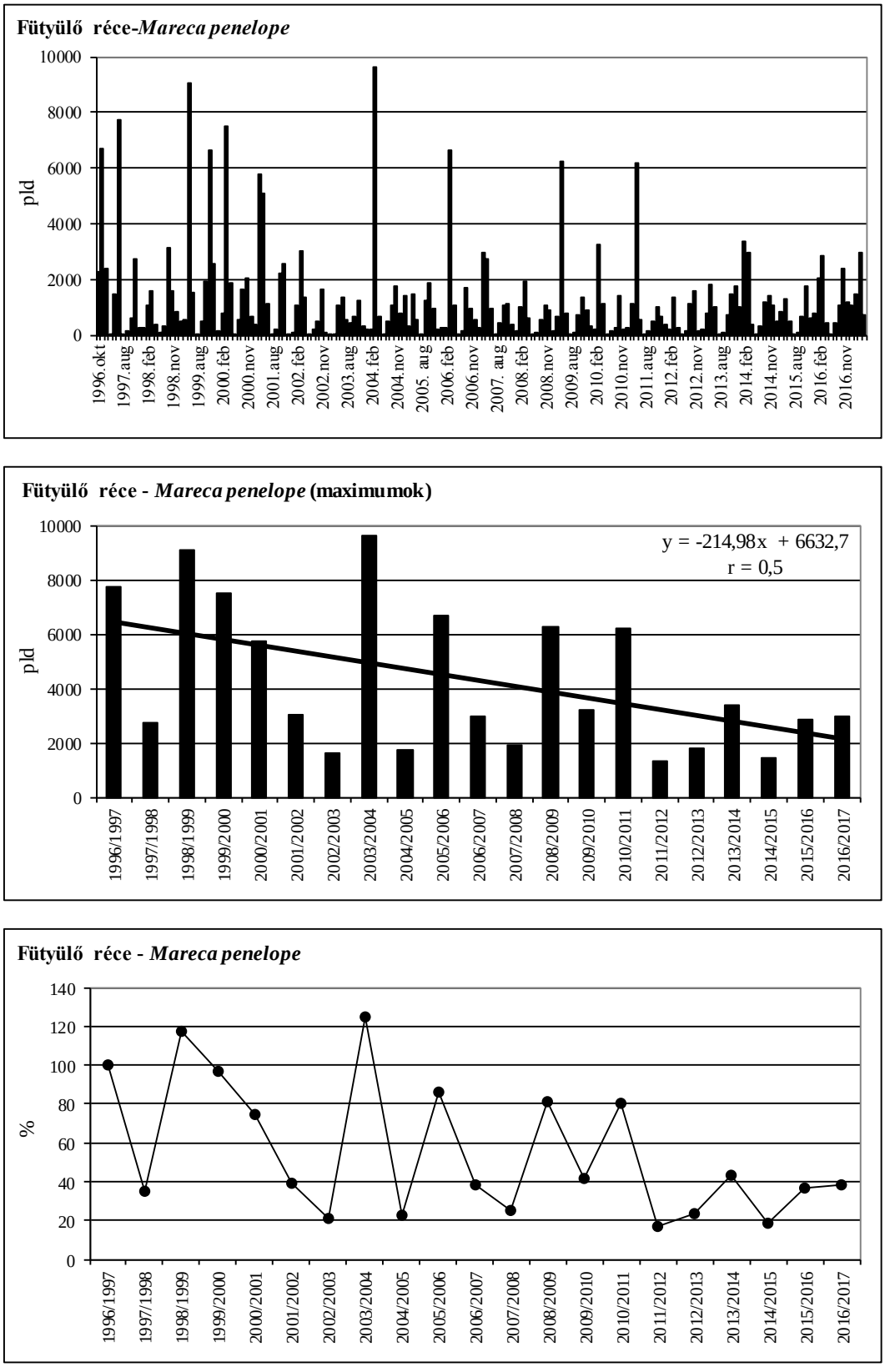
Figure 47: Dynamics of *Mareca penelope* in Hungary, 2016/2017.



47. ábra: A fütyülő réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017.
Figure 47: Dynamics of *Mareca penelope* in Hungary, 2016/2017.



19. térkép: A fütyülő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 19: Monthly distribution pattern of Wigeon in Hungary, 2016/2017



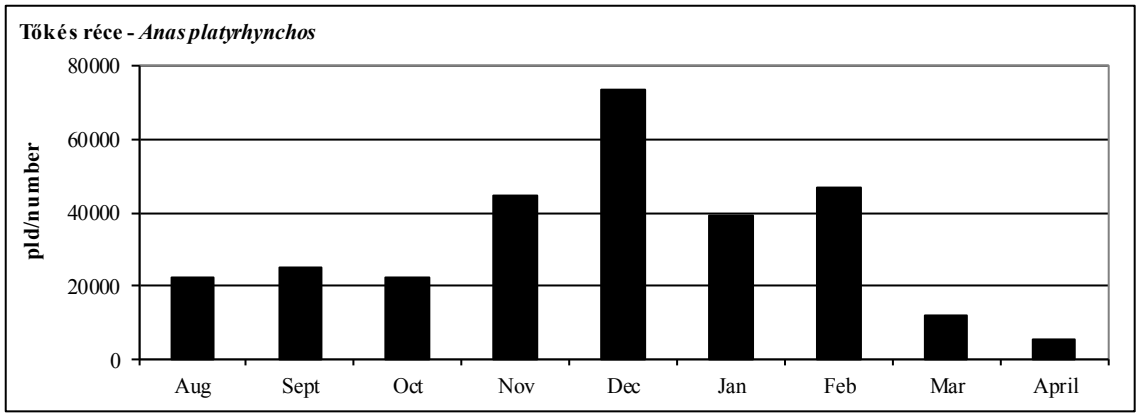
48. ábra: A fütyülő réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2017

Figure 48: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Wigeon in Hungary, 1996-2017

44. táblázat: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017

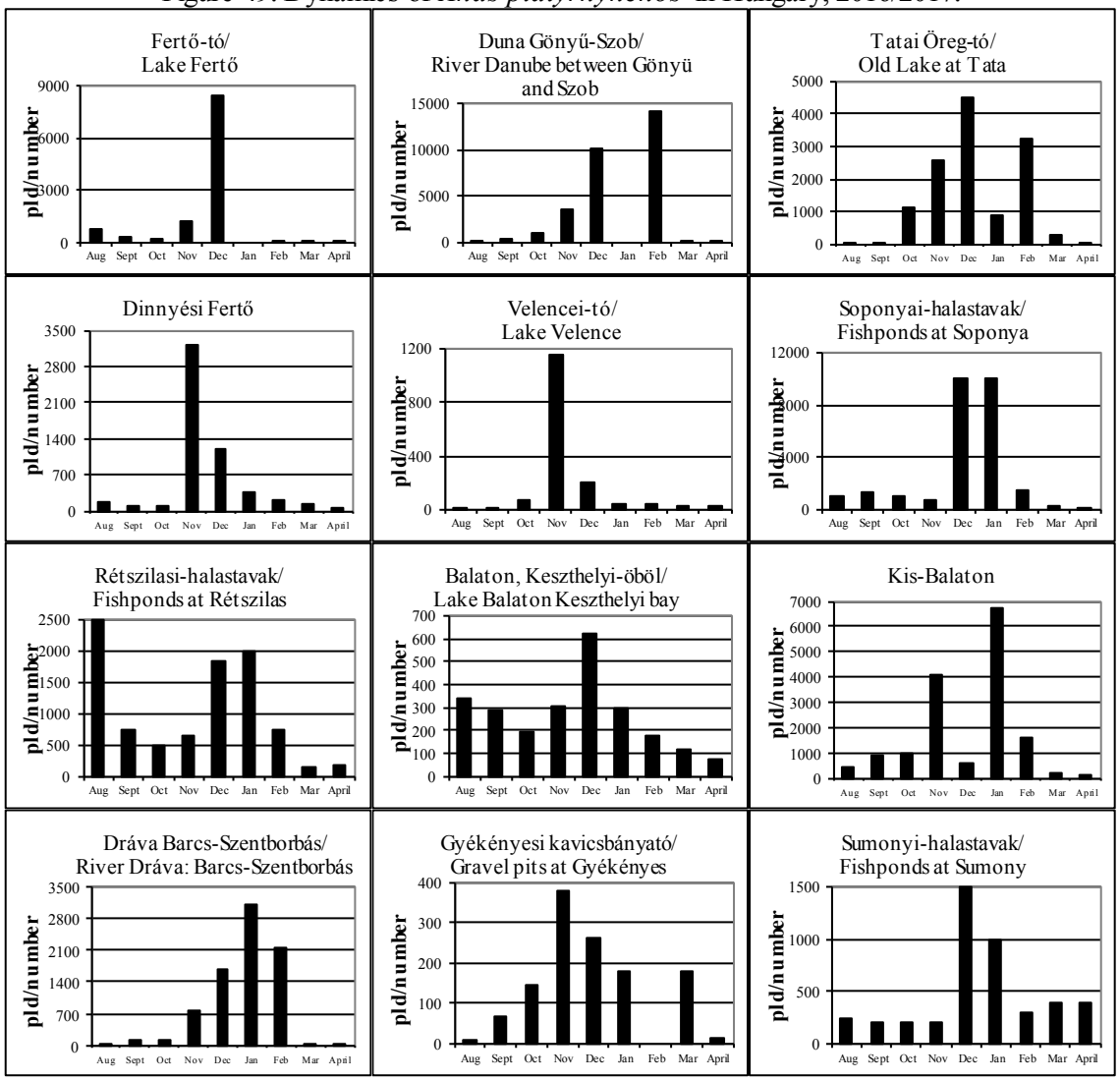
Table 44: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2016/2017

Tőkés réce (*Anas platyrhynchos*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	750	270	221	1175	8443	0	101	50	41
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	54	366	1042	3536	10230	*	14137	256	40
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	22	80	1160	2600	4530	920	3230	318	23
Dinnyési Fertő	190	110	122	3230	1200	370	210	130	67
Velencei-tó Lake Velence	16	7	64	1150	200	45	41	23	23
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	990	1290	1070	670	10005	10000	1525	217	135
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	2480	737	480	650	1830	2000	757	140	185
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	340	290	192	309	623	294	180	117	73
Kis-Balaton	449	908	980	4080	586	6694	1581	194	180
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	8	66	147	380	260	180	0	177	14
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	20	137	138	770	1690	3100	2160	21	41
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	240	200	200	200	1500	1000	300	400	400
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	52	60	6	350	400	500	400	10	18
Dunakanyar Danube bend	87	586	706	759	5060	2603	2043	211	174
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	469	850	1096	3260	11885	7056	2616	597	320
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	376	2242	755	2292	0	0	1605	1224	17
Hortobágy I.	7470	4685	4391	6238	2930	82	65	2105	931
Hortobágy II.	1602	824	679	780	75	47	61	1620	1872
Hortobágy III.	2261	3011	661	3800	3027	960	2800	2532	369
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	45	0	300	350	20	0	400	45	40
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	810	3830	5550	5850	4700	3243	7842	1700	305
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1450	3880	1110	1350	1745	300	3680	35	160
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	2115	680	1504	1025	2370	40	784	145	245
Magyarország összesen Hungary total	**22296**	**25109**	**22574**	**44804**	**73309**	**39434**	**46518**	**12267**	**5673**



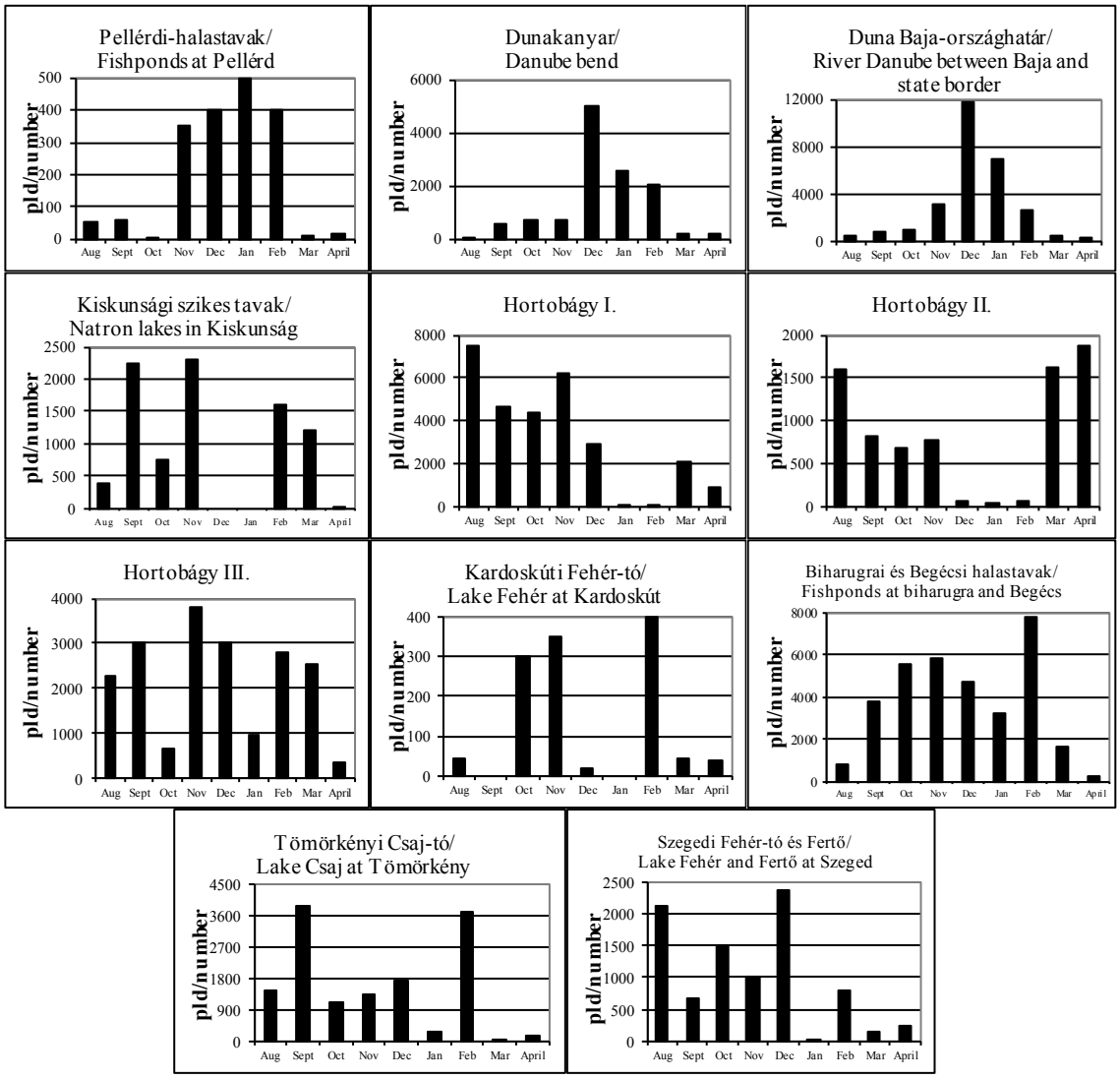
49. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 49: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2016/2017.



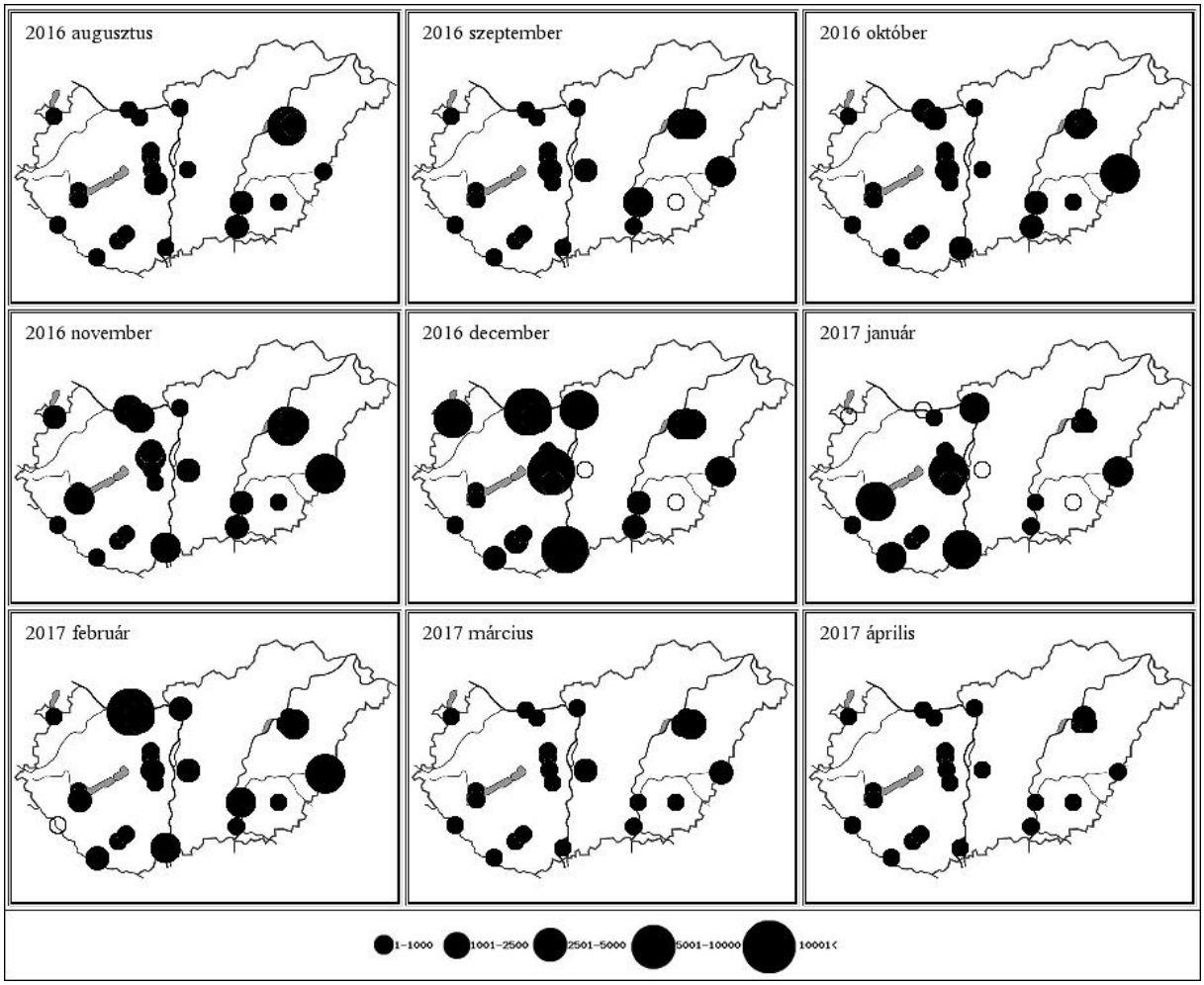
50. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 50: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2016/2017.

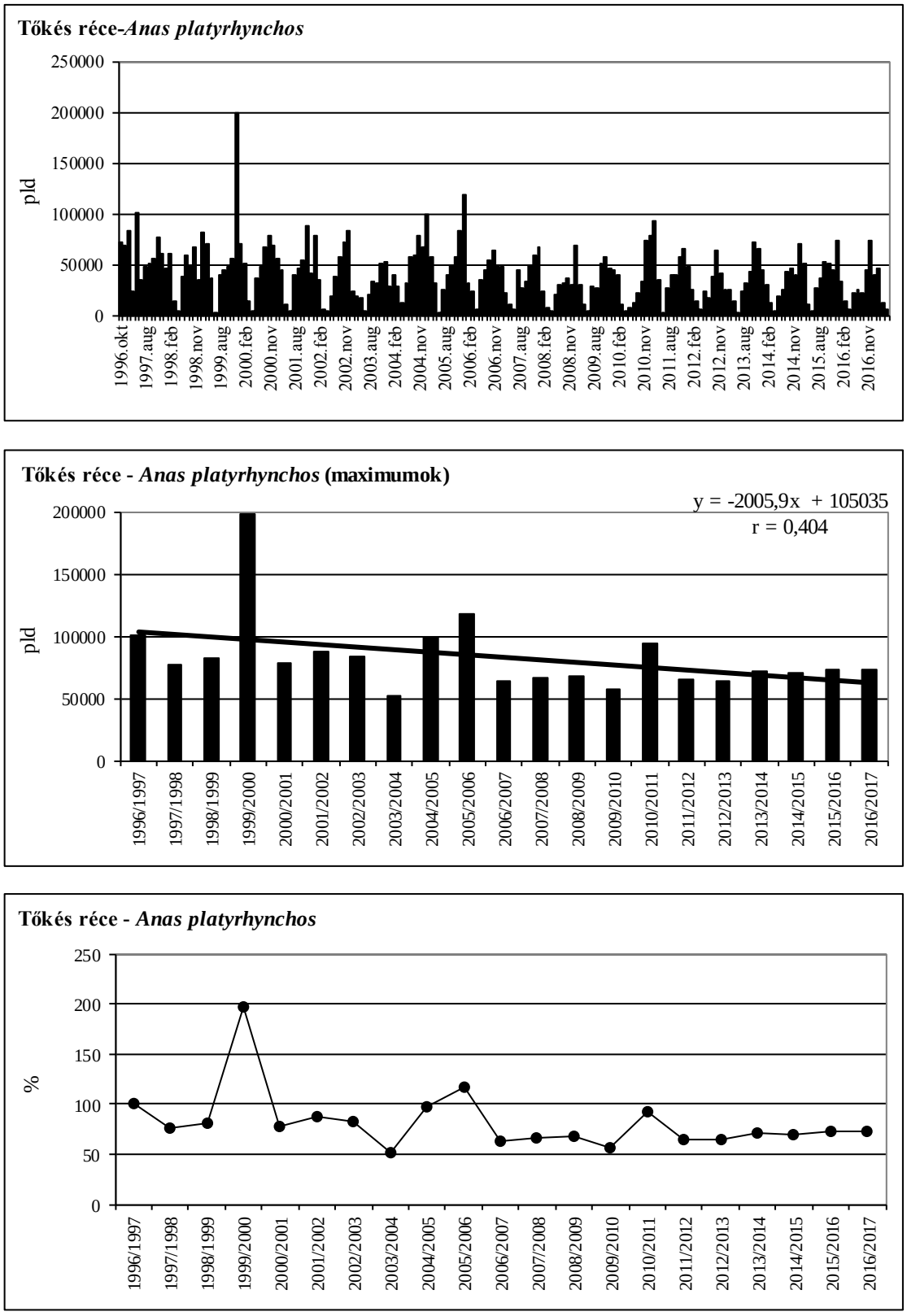


50. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 50: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2016/2017.



20. térkép: A tőkés réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 20: Monthly distribution pattern of Mallard in Hungary, 2016/2017



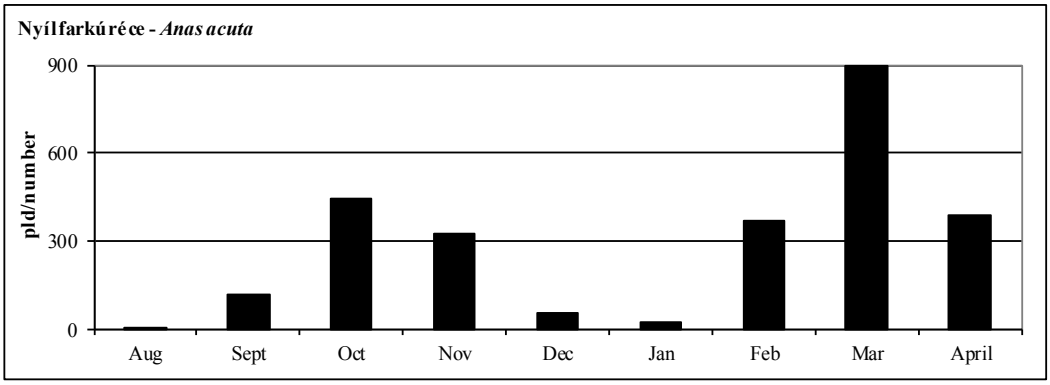
51. ábra: A tőkés réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2017

Figure 51: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Mallard in Hungary, 1996-2017

45. táblázat: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017

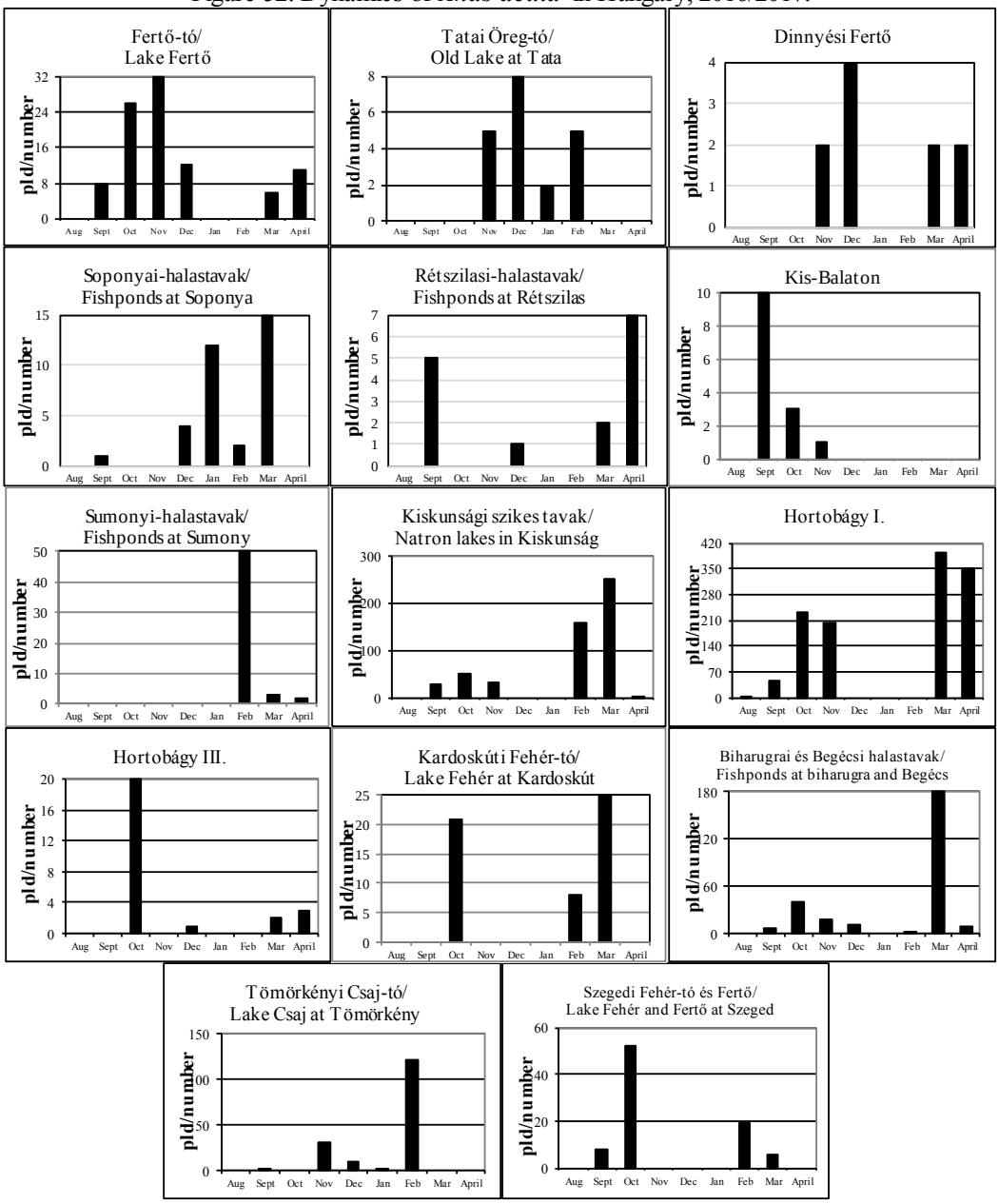
Table 45: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2016/2017

Nyílfarkú réce (*Anas acuta*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	8	26	32	12	0	0	6	11
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	*	1	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	5	8	2	5	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	2	4	0	0	2	2
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	1	0	0	4	12	2	15	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	5	0	0	1	0	0	2	7
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	10	3	1	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	6	0	8	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	50	3	2
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	30	50	33	0	0	160	251	4
Hortobágy I.	3	46	233	205	0	0	0	395	350
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	20	0	1	0	0	2	3
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	21	0	0	0	8	25	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	7	40	18	12	0	2	180	8
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	1	0	31	9	1	121	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	8	52	0	0	0	19	6	0
Magyarország összesen Hungary total	**3**	**116**	**445**	**327**	**54**	**21**	**369**	**895**	**387**



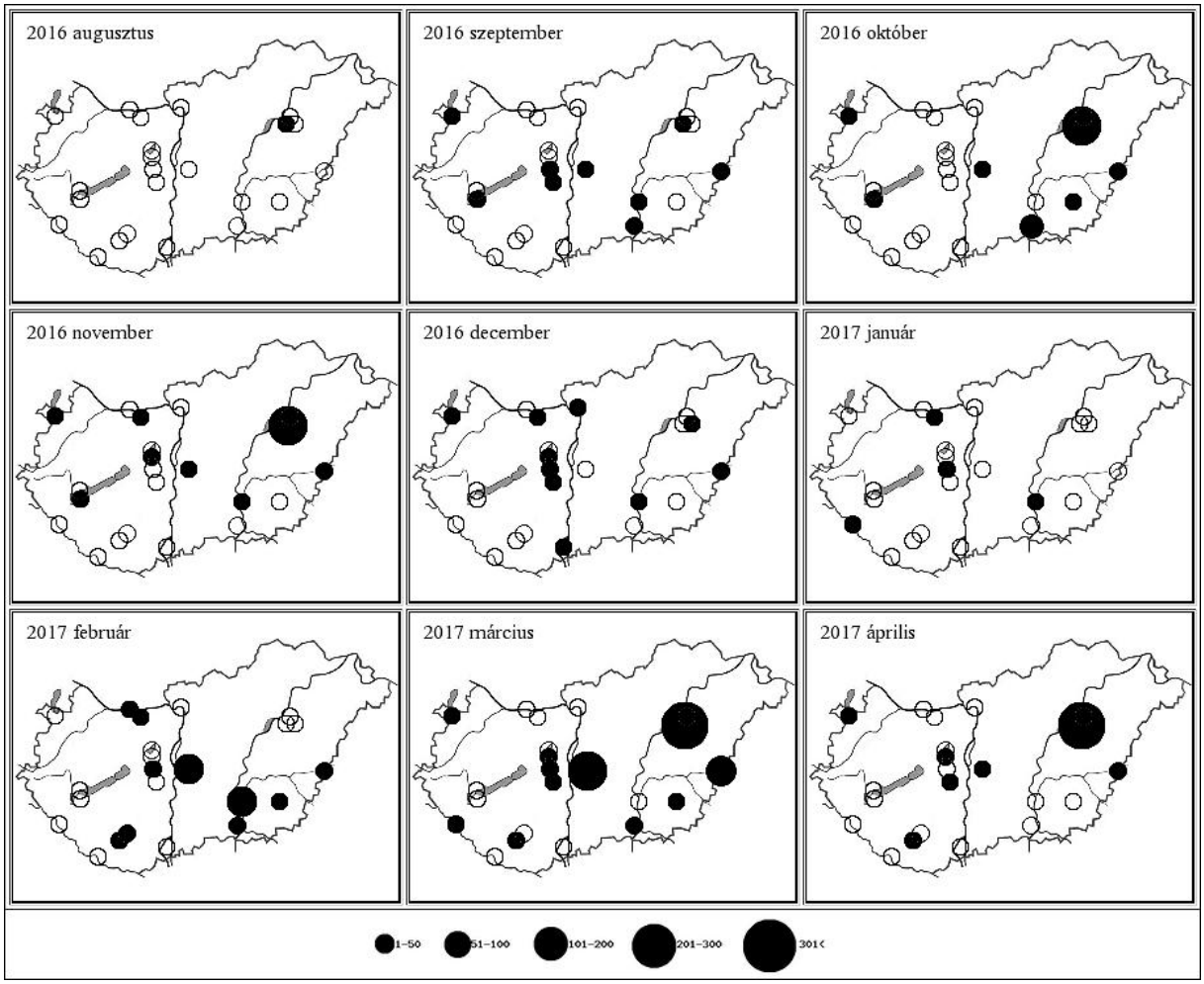
52. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 52: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2016/2017.

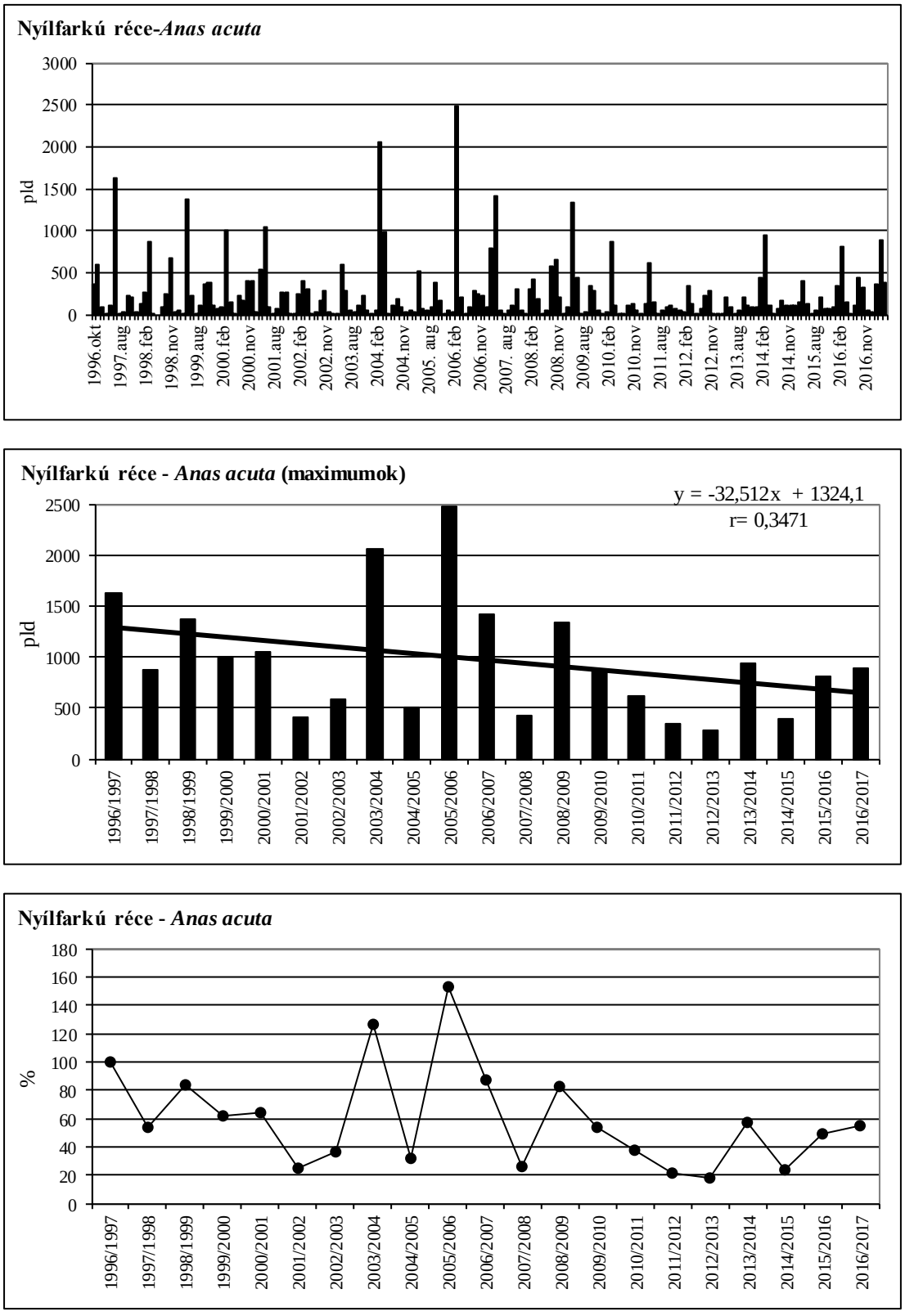


53. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 53: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2016/2017.



21. térkép: A nyílfarkú réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 21: Monthly distribution pattern of Northern Pintail in Hungary, 2016/2017



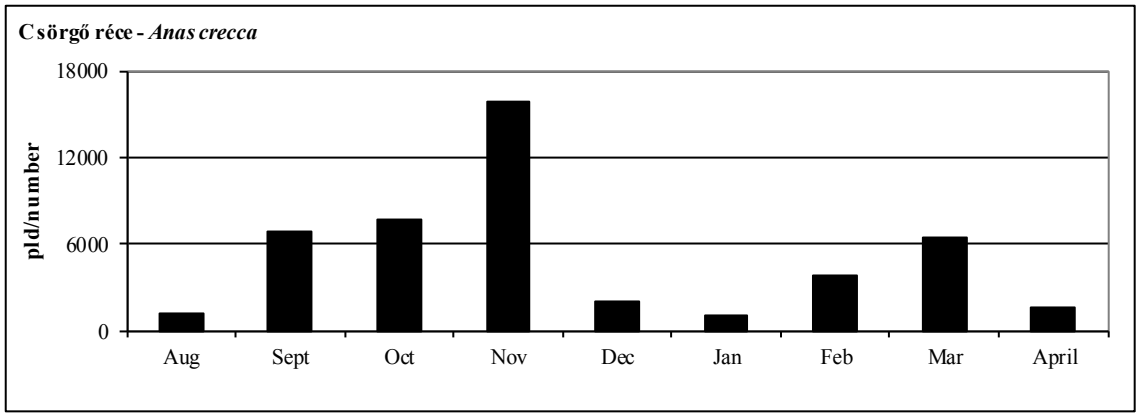
54. ábra: A nyílfarkú réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2017

Figure 54: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Northern Pintail in Hungary, 1996-2017

46. táblázat: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017

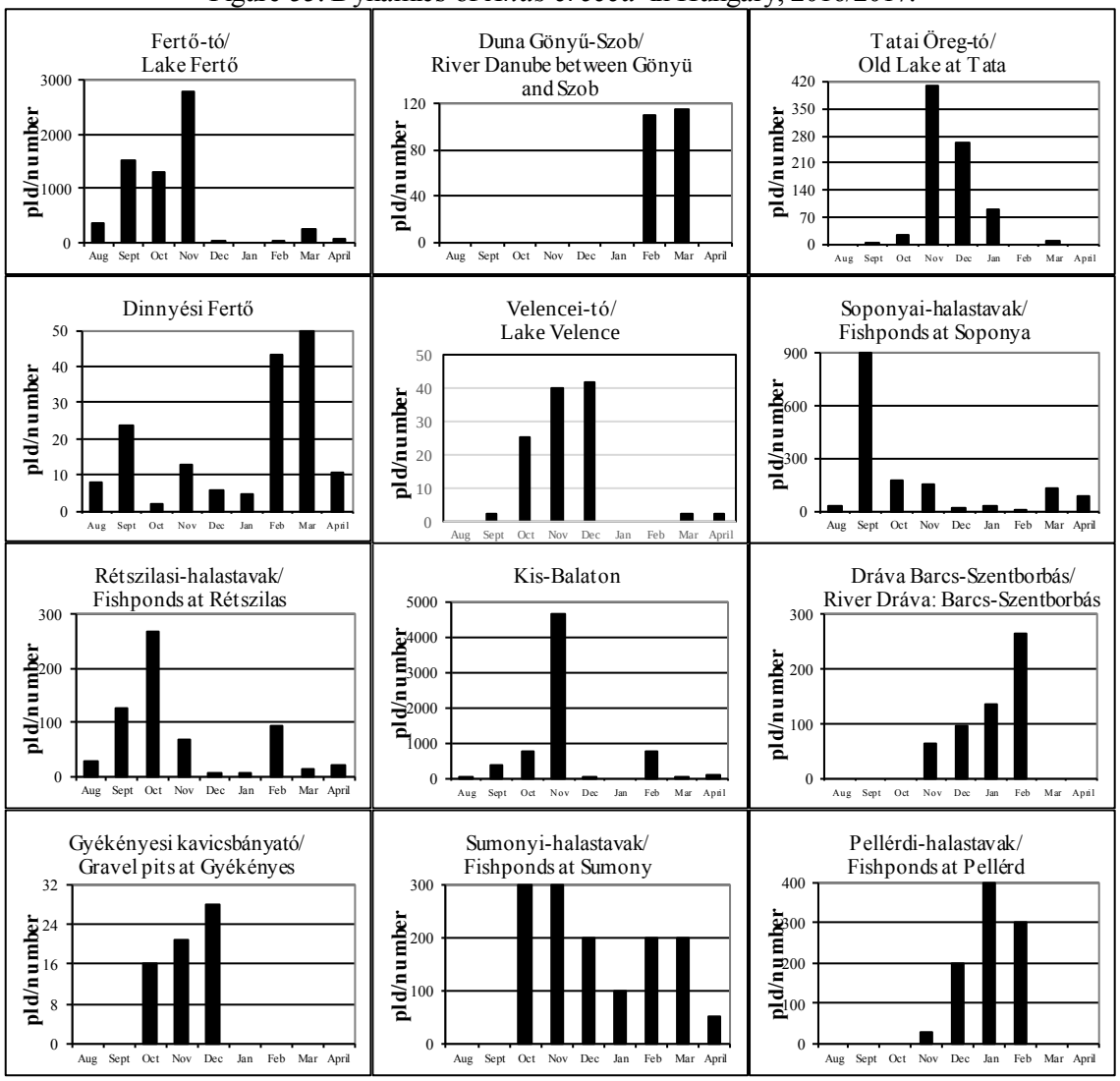
Table 46: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2016/2017

Csörgő réce (*Anas crecca*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	350	1515	1315	2800	7	0	12	231	68
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	*	110	115	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	3	25	410	260	92	0	8	0
Dinnyési Fertő	8	24	2	13	6	5	43	50	11
Velencei-tó Lake Velence	0	2	25	40	42	0	0	2	2
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	25	900	180	149	15	35	1	136	81
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	28	125	267	70	8	5	95	15	20
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	5	363	743	4614	50	0	740	57	115
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	16	21	28	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	65	95	136	263	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	300	300	200	100	200	200	50
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	30	200	400	300	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	10	0	37	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	42	0	0	100	261	17	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	180	553	707	188	0	0	737	1578	116
Hortobágy I.	312	1688	1860	2569	2	0	20	2114	338
Hortobágy II.	64	74	90	85	0	0	0	450	520
Hortobágy III.	120	60	319	200	81	30	120	178	155
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	20	0	370	2500	70	0	6	150	4
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	108	570	700	910	81	0	110	1050	84
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	20	610	75	210	720	15	830	75	30
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	2	384	639	654	30	0	146	76	15
Magyarország összesen **Hungary total**	**1242**	**6913**	**7633**	**15828**	**2005**	**1079**	**3787**	**6485**	**1609**



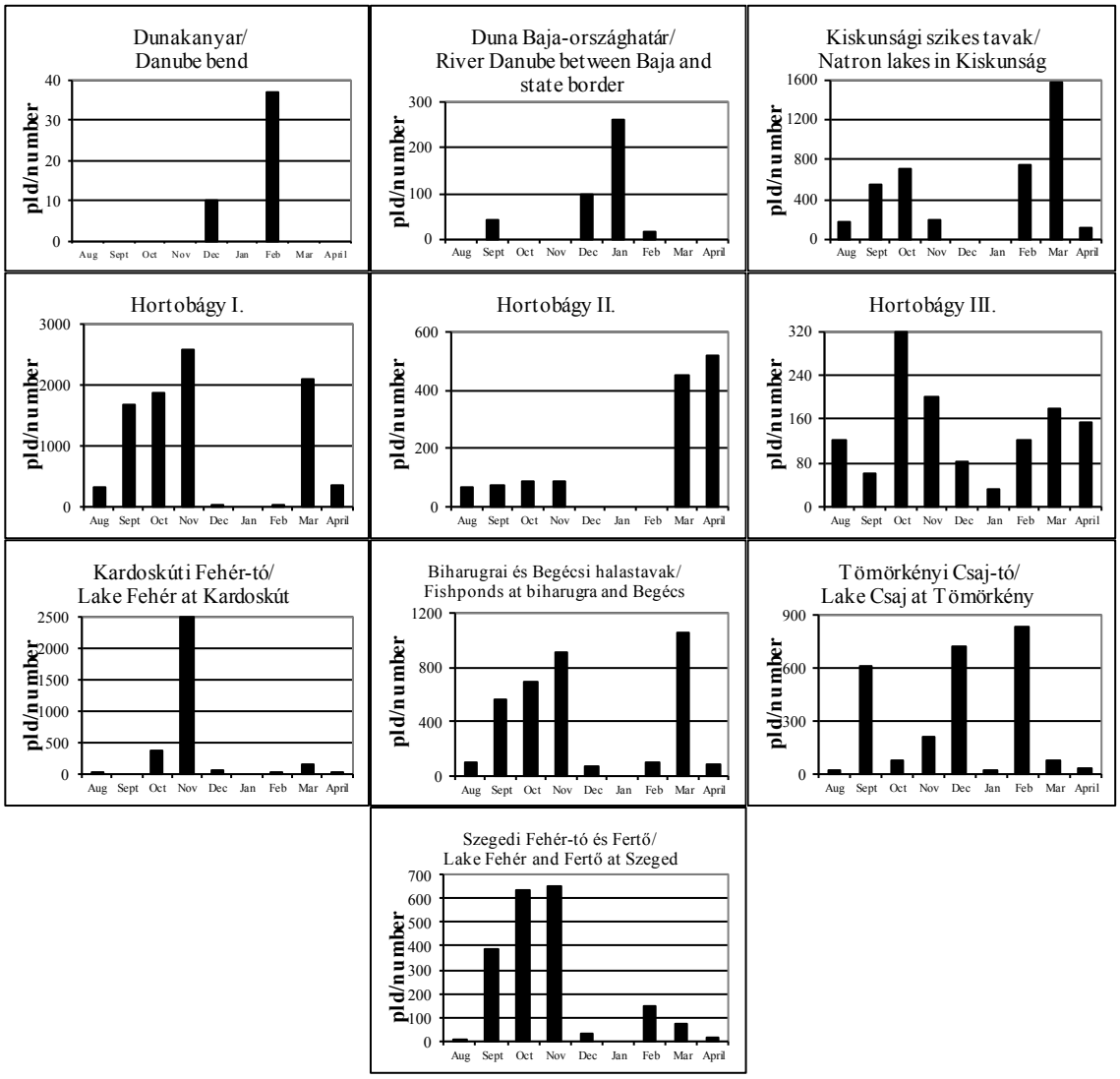
55. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 55: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2016/2017.



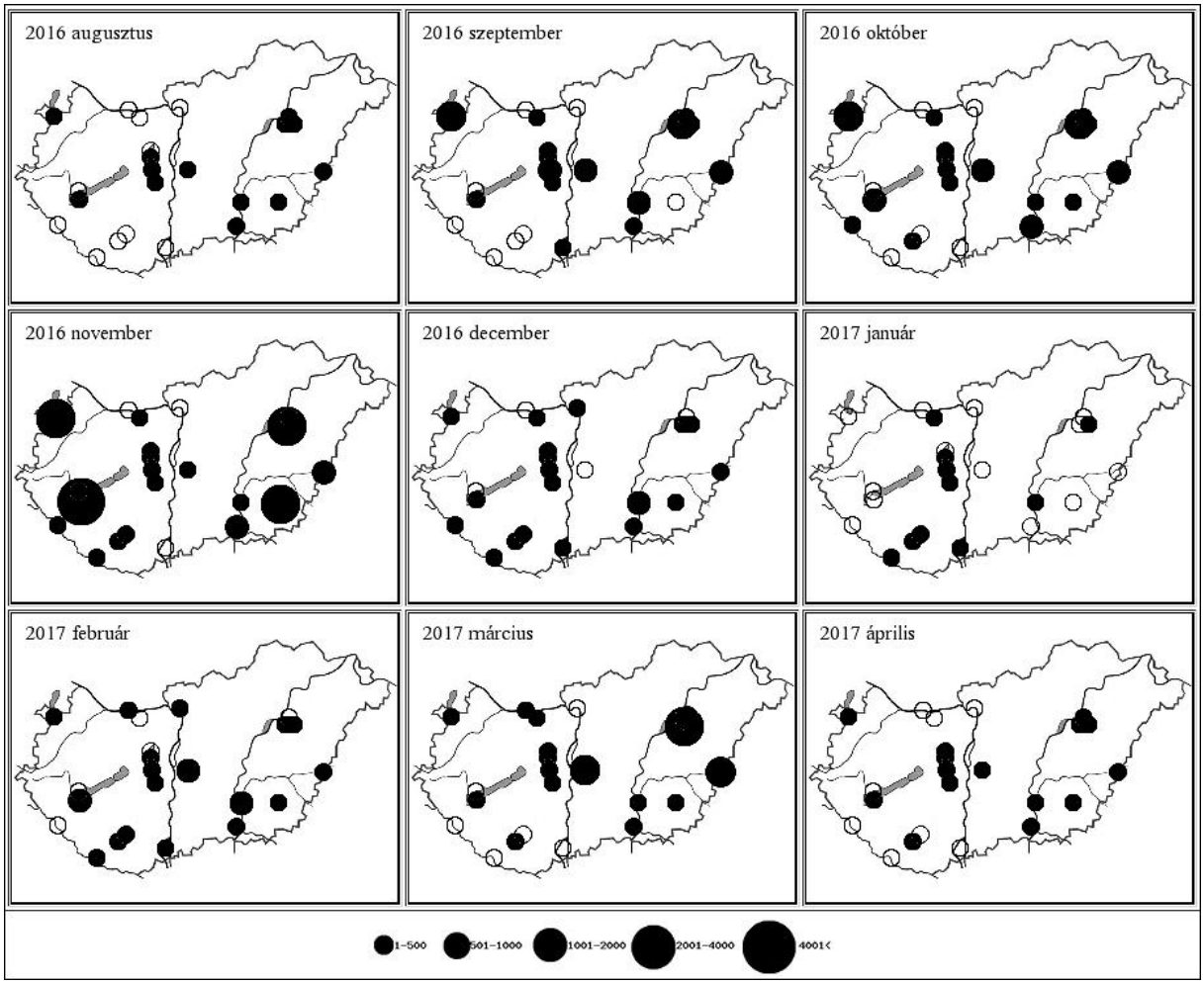
56. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 56: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2016/2017.

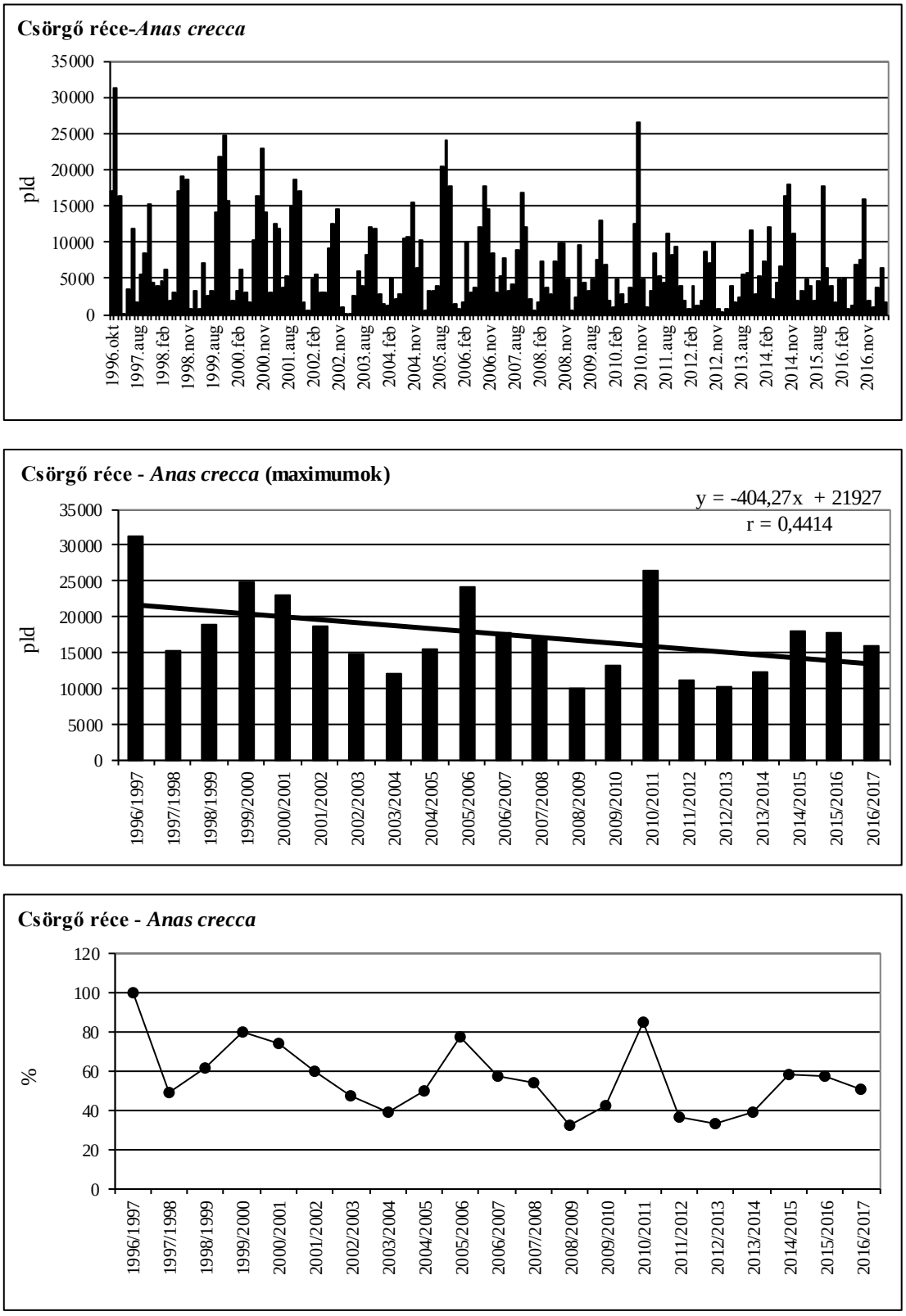


56. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 56: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2016/2017.



22. térkép: A csörgő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 22: Monthly distribution pattern of Eurasian Teal in Hungary, 2016/2017



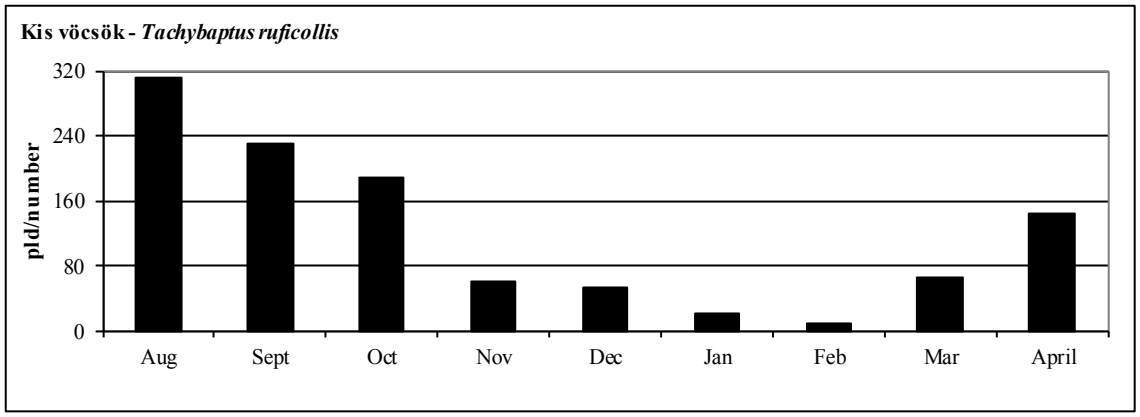
57. ábra: A csörgő réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2017

Figure 57: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Eurasian Teal in Hungary, 1996-2017

47. táblázat: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2016/2017

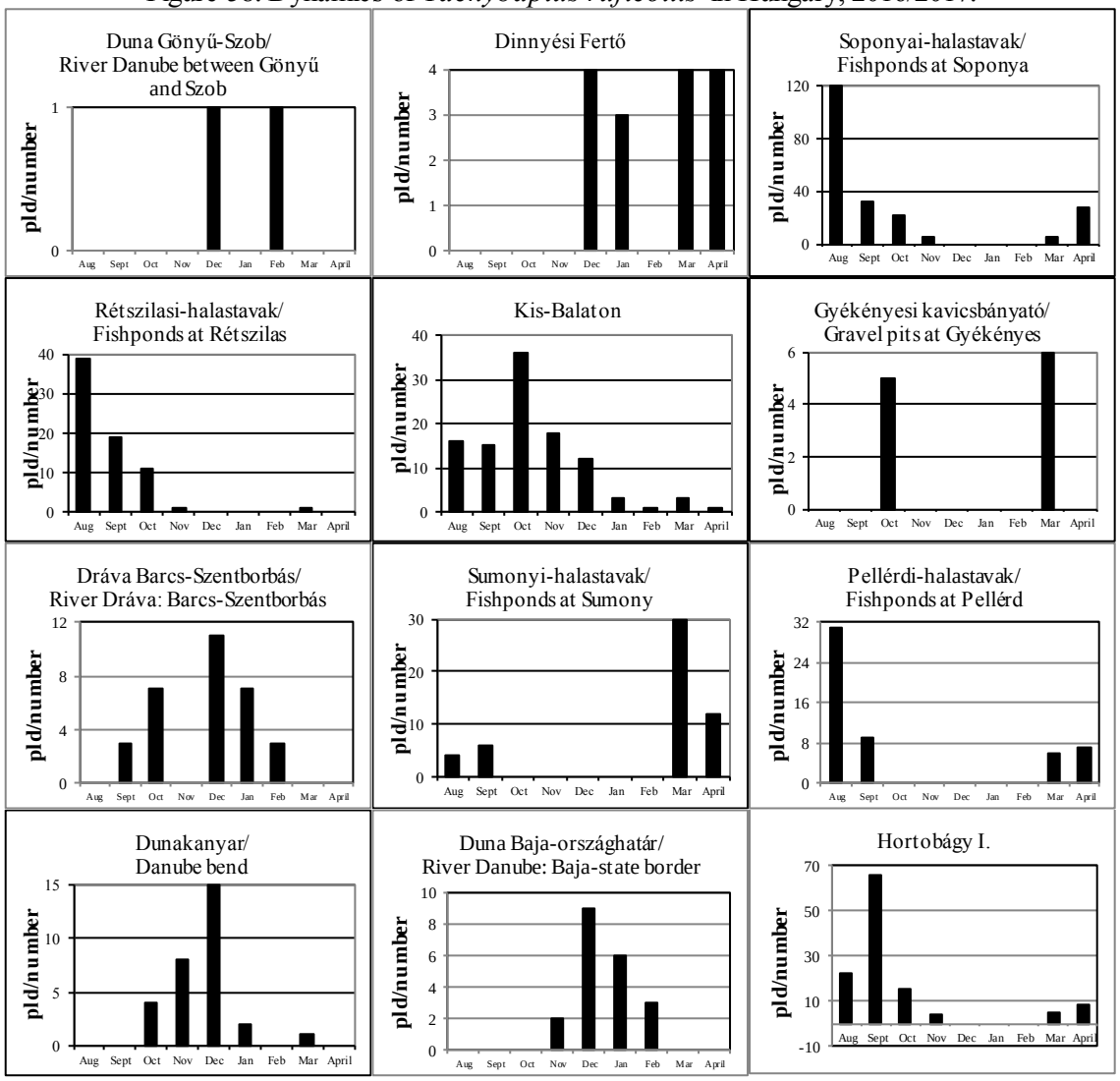
Table 47: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2016/2017

Kis vöcsök (*Tachybaptus ruficollis*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	2	3	0	0	0	0	0	1
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	1	*	1	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	19	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	4	3	0	4	4
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	120	32	22	6	0	0	0	5	28
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	39	19	11	1	0	0	0	1	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	16	15	36	18	12	3	1	3	1
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	5	0	0	0	0	6	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	3	7	0	11	7	3	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	4	6	0	0	0	0	0	30	12
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	31	9	0	0	0	0	0	6	7
Dunakanyar Danube bend	0	0	4	8	15	2	0	1	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	2	9	6	3	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	22	66	15	4	0	0	0	5	8
Hortobágy II.	9	8	7	0	0	0	0	0	6
Hortobágy III.	15	6	0	0	0	0	0	0	42
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	32	39	21	18	0	0	0	0	22
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	18	12	1	1	0	0	0	3	3
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	5	14	36	2	0	0	1	0	9
Magyarország összesen **Hungary total**	**311**	**231**	**188**	**60**	**52**	**21**	**9**	**66**	**143**



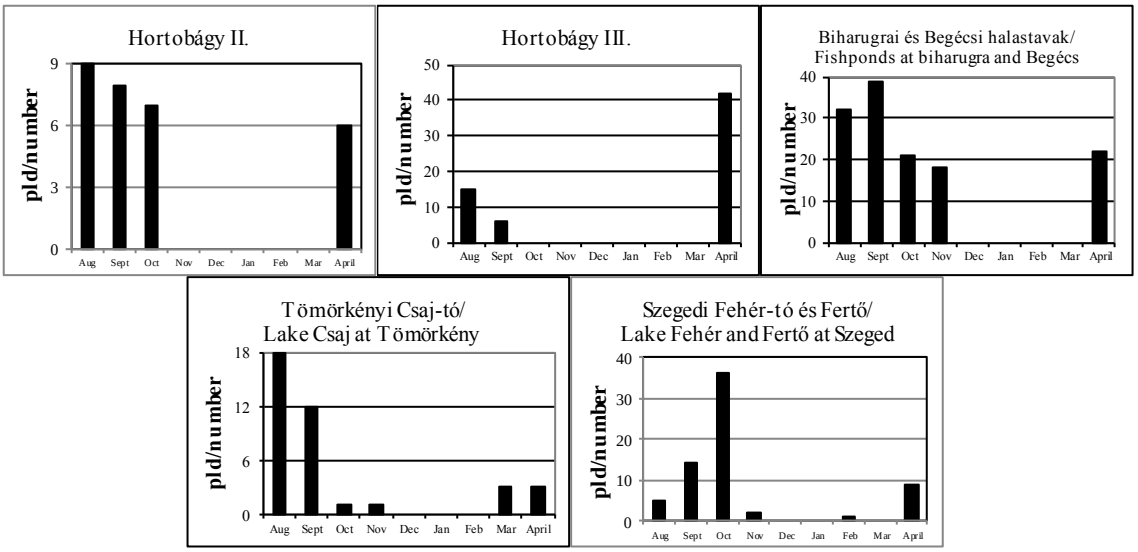
58. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 58: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2016/2017.

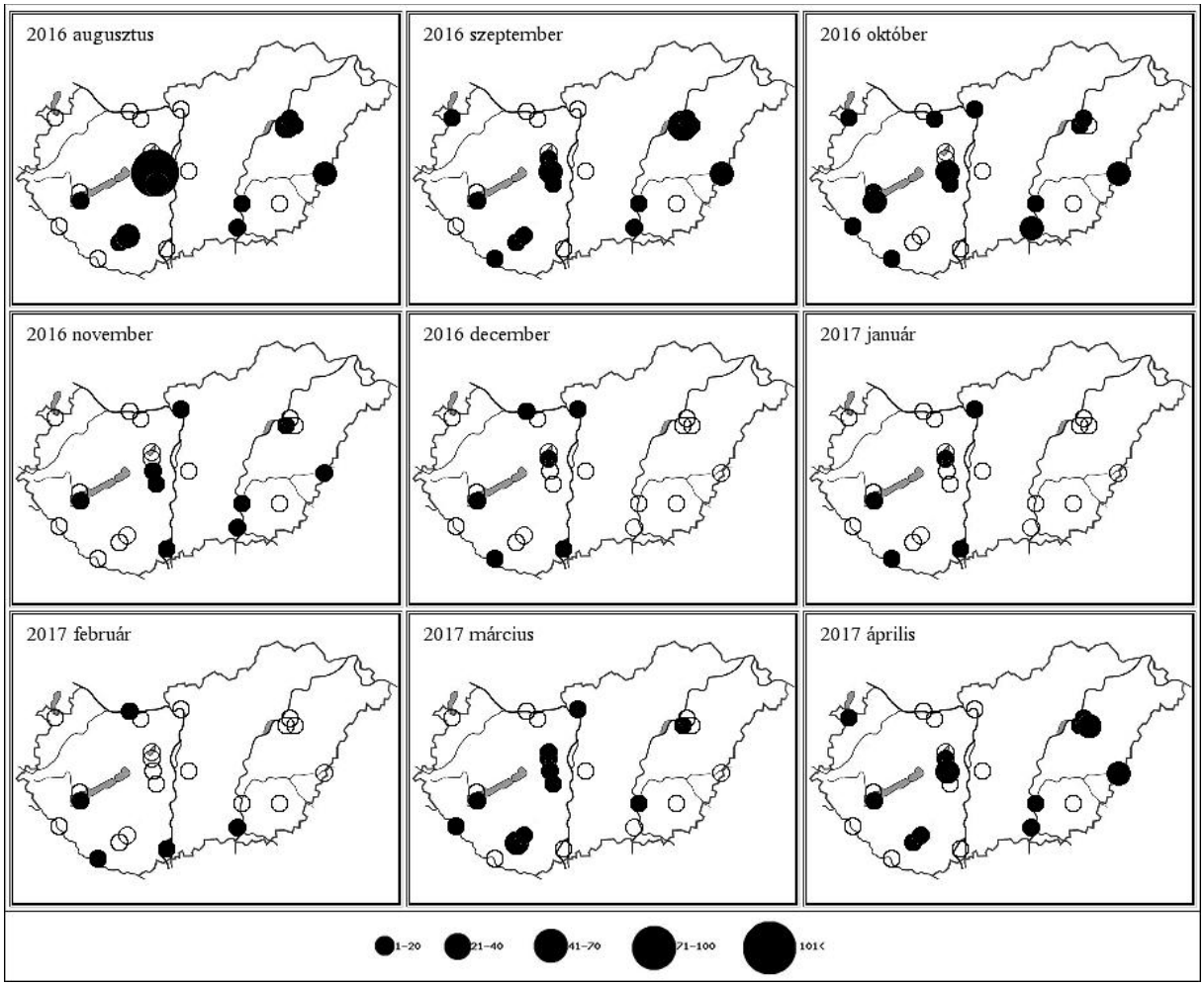


59. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

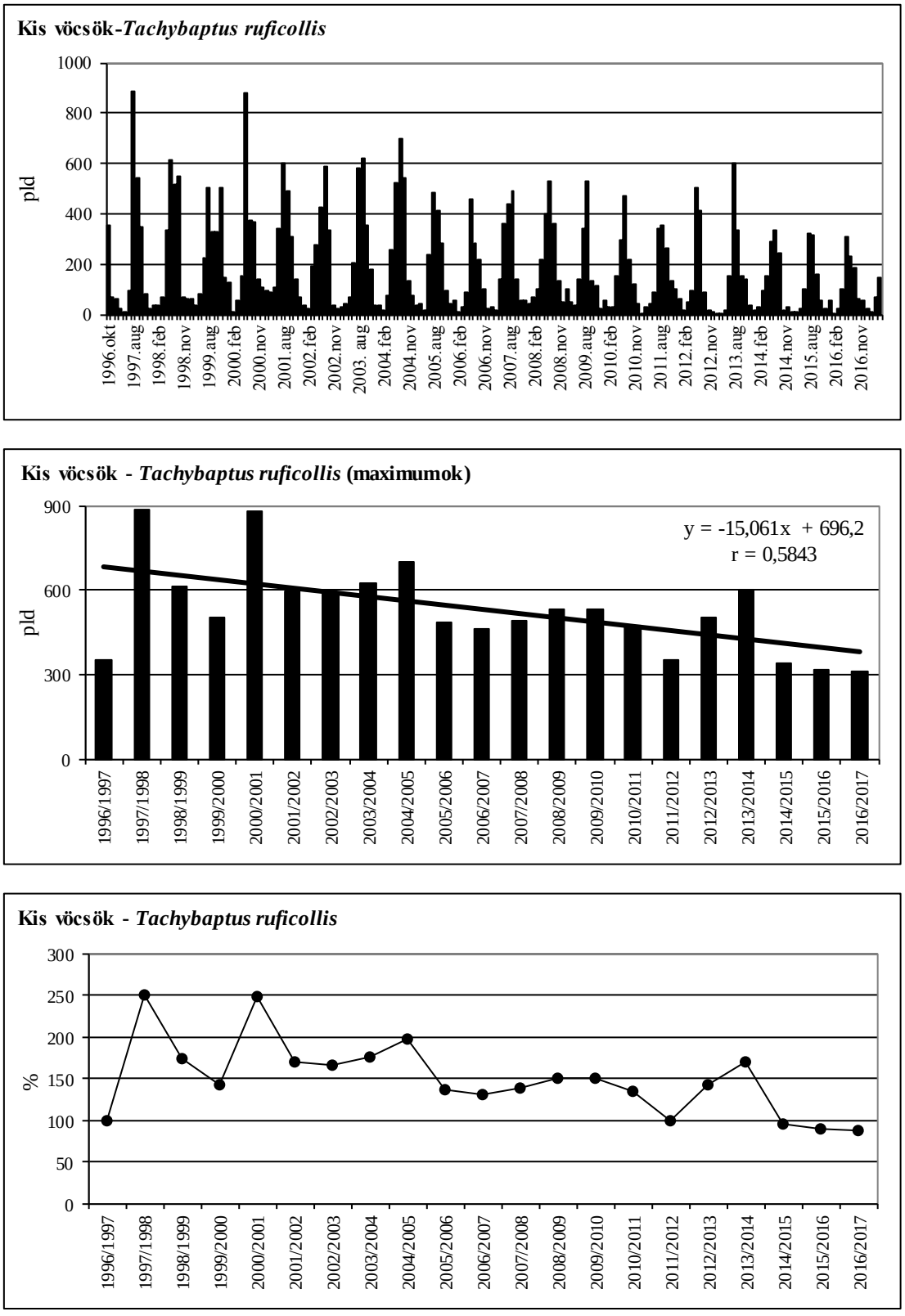
Figure 59: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2016/2017.



59. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2016/2017.
Figure 59: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2016/2017.



23. térkép: A kis vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 23: Monthly distribution pattern of Little Grebe in Hungary, 2016/2017



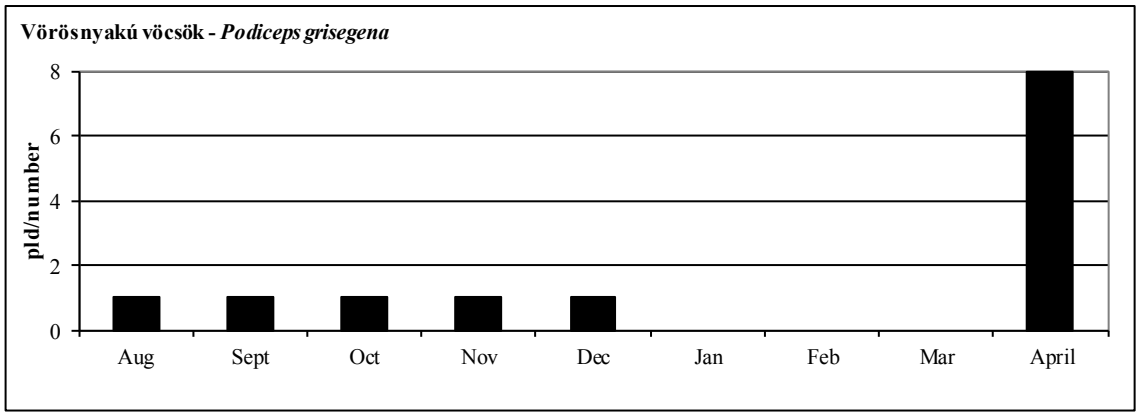
60. ábra: A kis vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2017

Figure 60: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Little Grebe in Hungary, 1996-2017

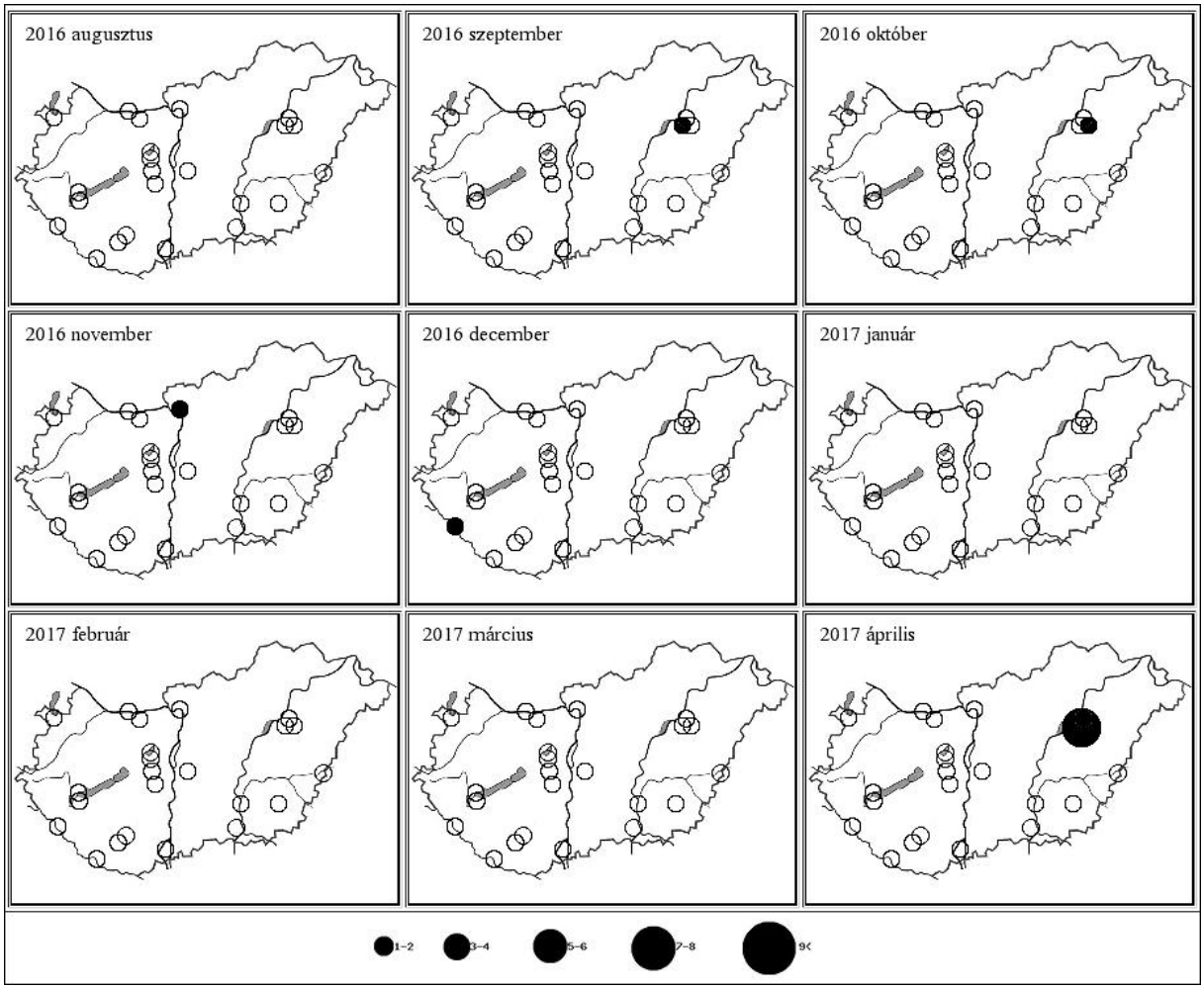
48. táblázat: A vörösnyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2016/2017

Table 48: Dynamics of *Podiceps grisegena* in Hungary, 2016/2017

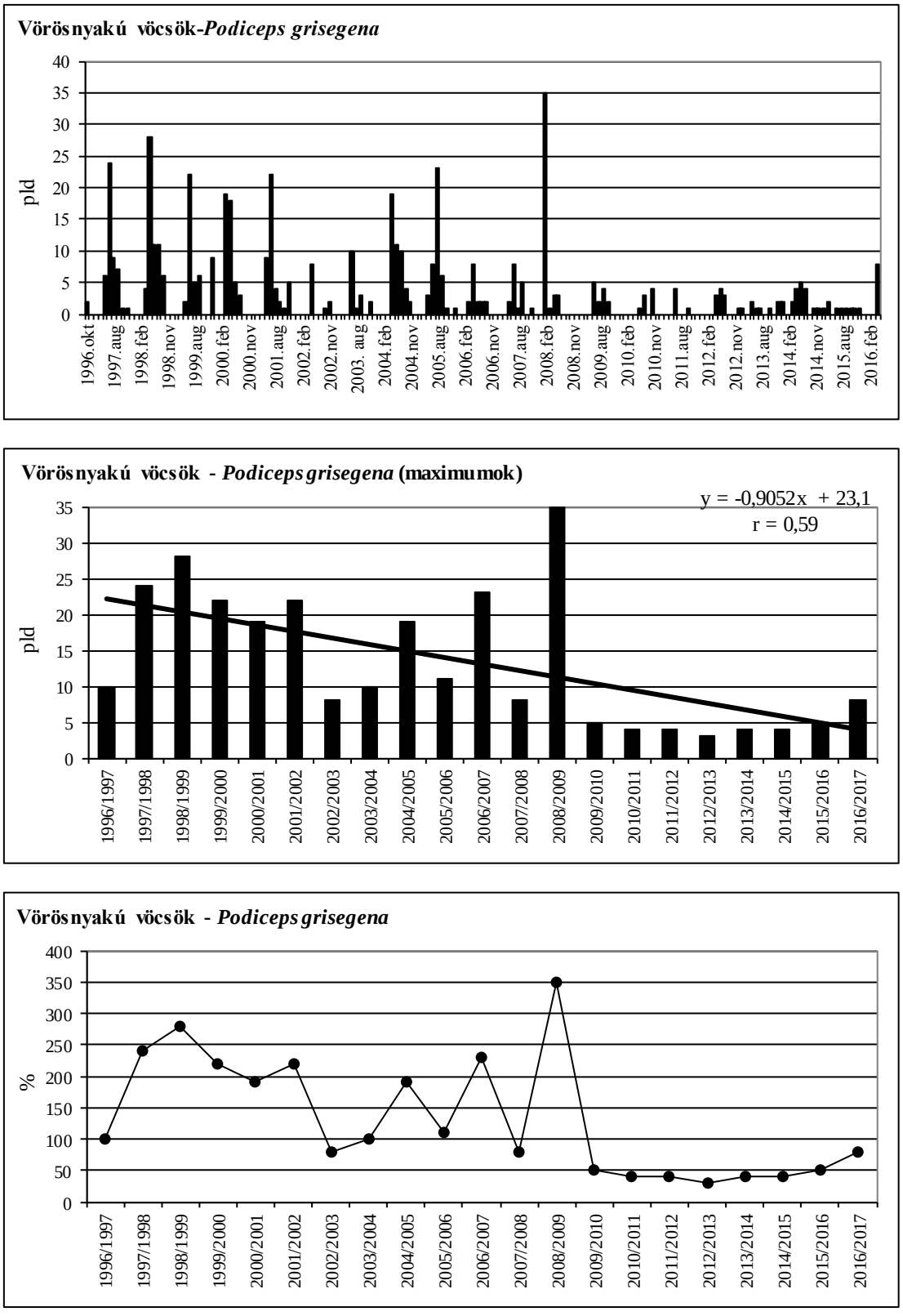
Vörösnyakú vöcsök (*Podiceps grisegena*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	*	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	1	0	0	0	0	0	0	8
Hortobágy II.	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**8**



61. ábra: A vörösnyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2016/2017.
Figure 61: Dynamics of *Podiceps grisegena* in Hungary, 2016/2017.



24. térkép: A vörösnyakú vöcsök előfordulás havi dinamikája Magyarországon, 2016/2017
Map 24: Monthly distribution pattern of Red-necked Grebe in Hungary, 2016/2017



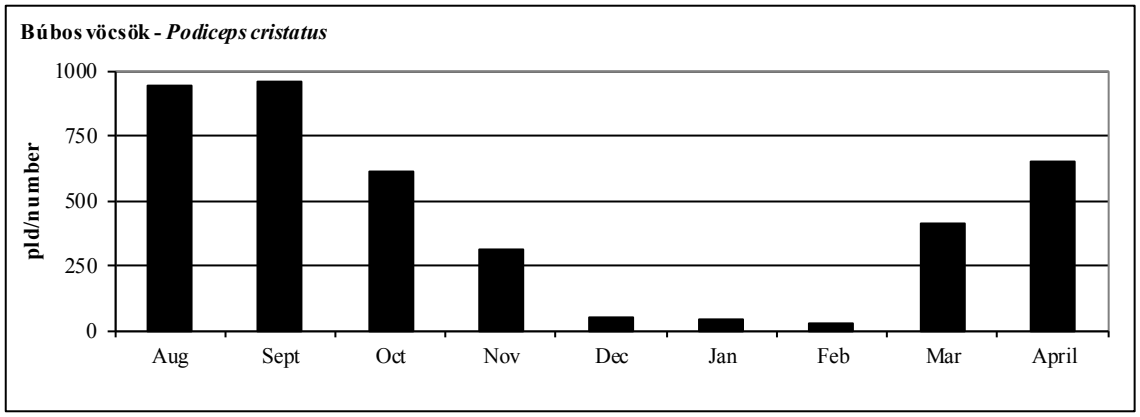
62. ábra: A vörösnyakú vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2017

Figure 62: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-necked Grebe in Hungary, 1996-2017

49. táblázat: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2016/2017

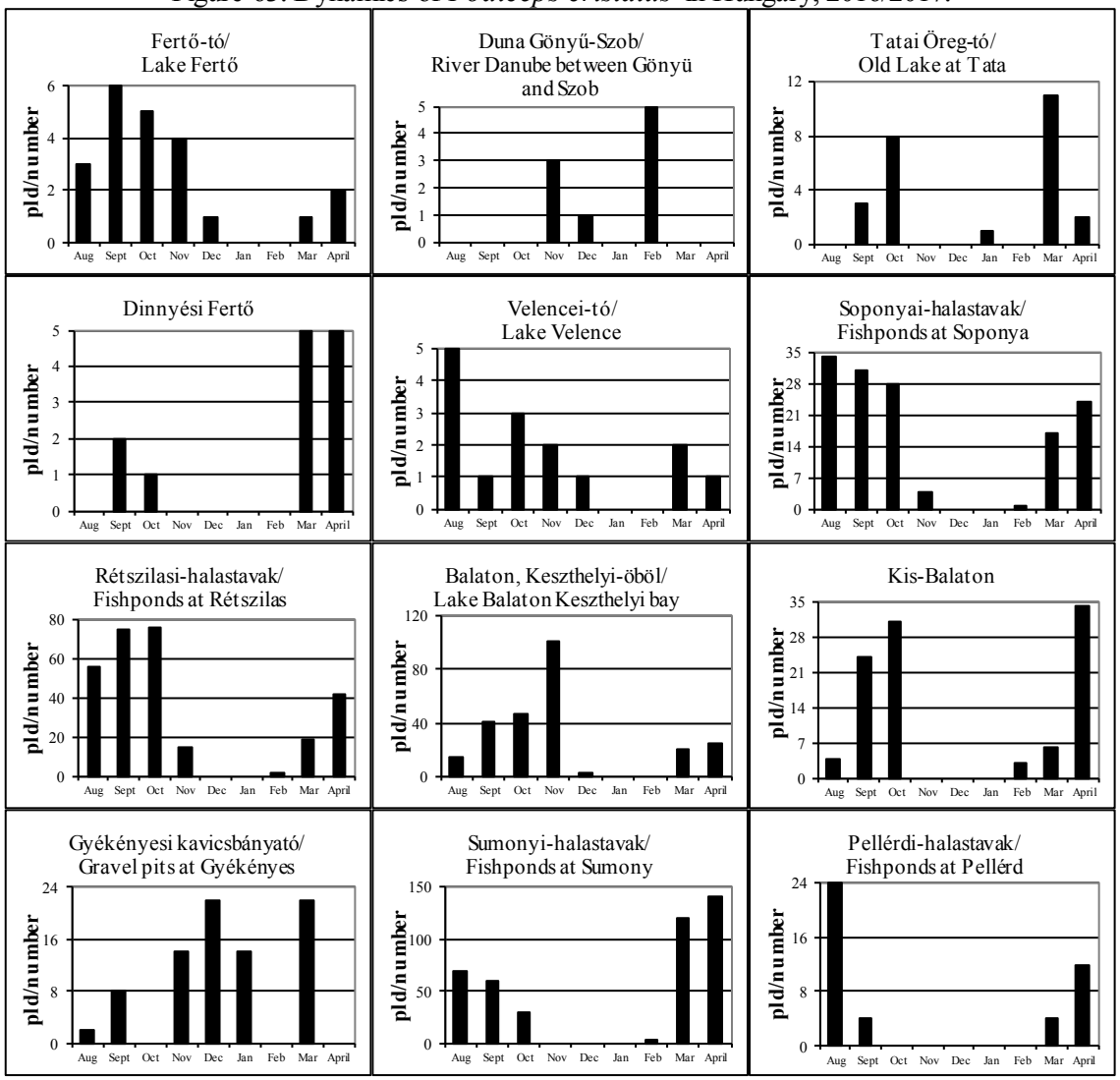
Table 49: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2016/2017

Búbos vöcsök (*Podiceps cristatus*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	3	6	5	4	1	0	0	1	2
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	3	1	*	5	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	3	8	0	0	1	0	11	2
Dinnyési Fertő	0	2	1	0	0	0	0	5	5
Velencei-tó Lake Velence	5	1	3	2	1	0	0	2	1
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	34	31	28	4	0	0	1	17	24
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	56	75	76	15	0	0	2	19	42
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	14	41	47	101	2	0	0	20	24
Kis-Balaton	4	24	31	0	0	0	3	6	34
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	2	8	0	14	22	14	0	22	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	70	60	30	0	0	0	3	120	140
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	24	4	0	0	0	0	0	4	12
Dunakanyar Danube bend	0	0	1	1	10	6	3	1	5
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	8	20	11	2	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	89	115	71	21	0	0	0	23	98
Hortobágy II.	119	130	93	32	0	0	0	0	36
Hortobágy III.	24	19	34	8	2	0	0	2	23
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	237	115	64	64	0	0	0	53	93
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	34	36	4	9	0	0	0	13	21
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	231	287	113	31	0	0	0	89	88
Magyarország összesen Hungary total	**946**	**957**	**609**	**310**	**47**	**41**	**28**	**410**	**650**



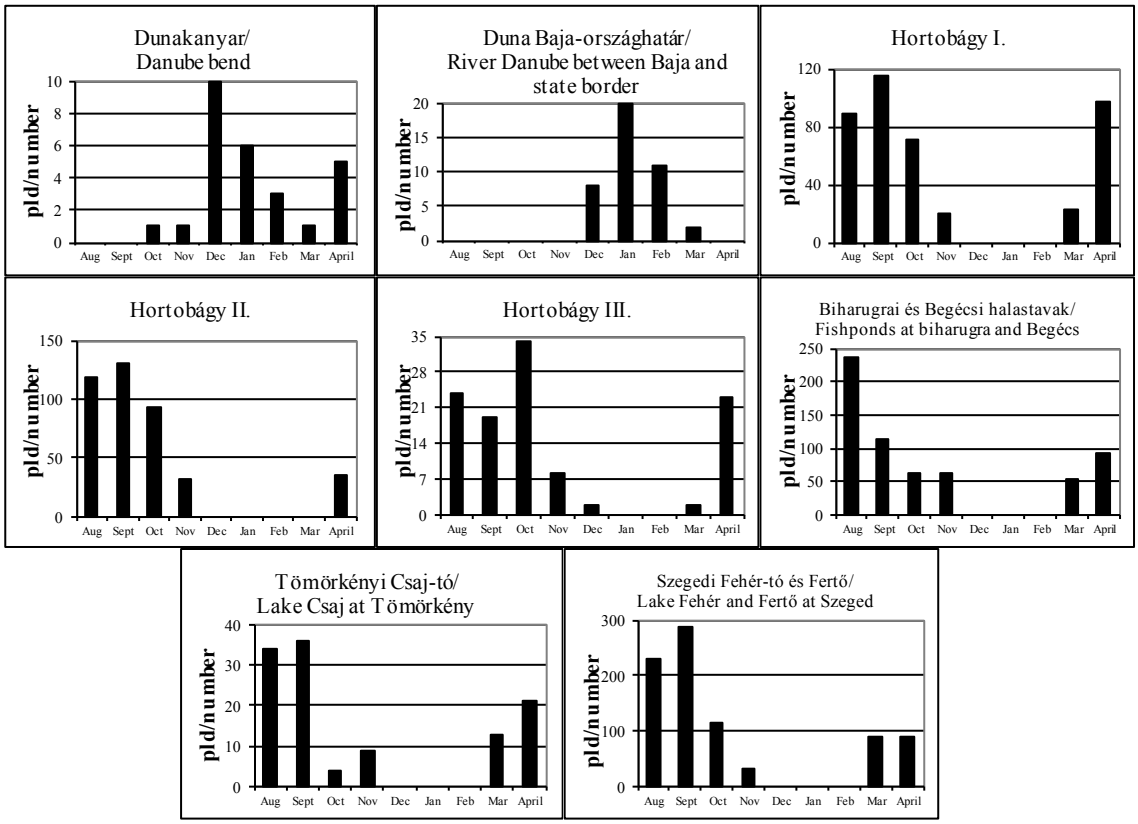
63. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 63: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2016/2017.



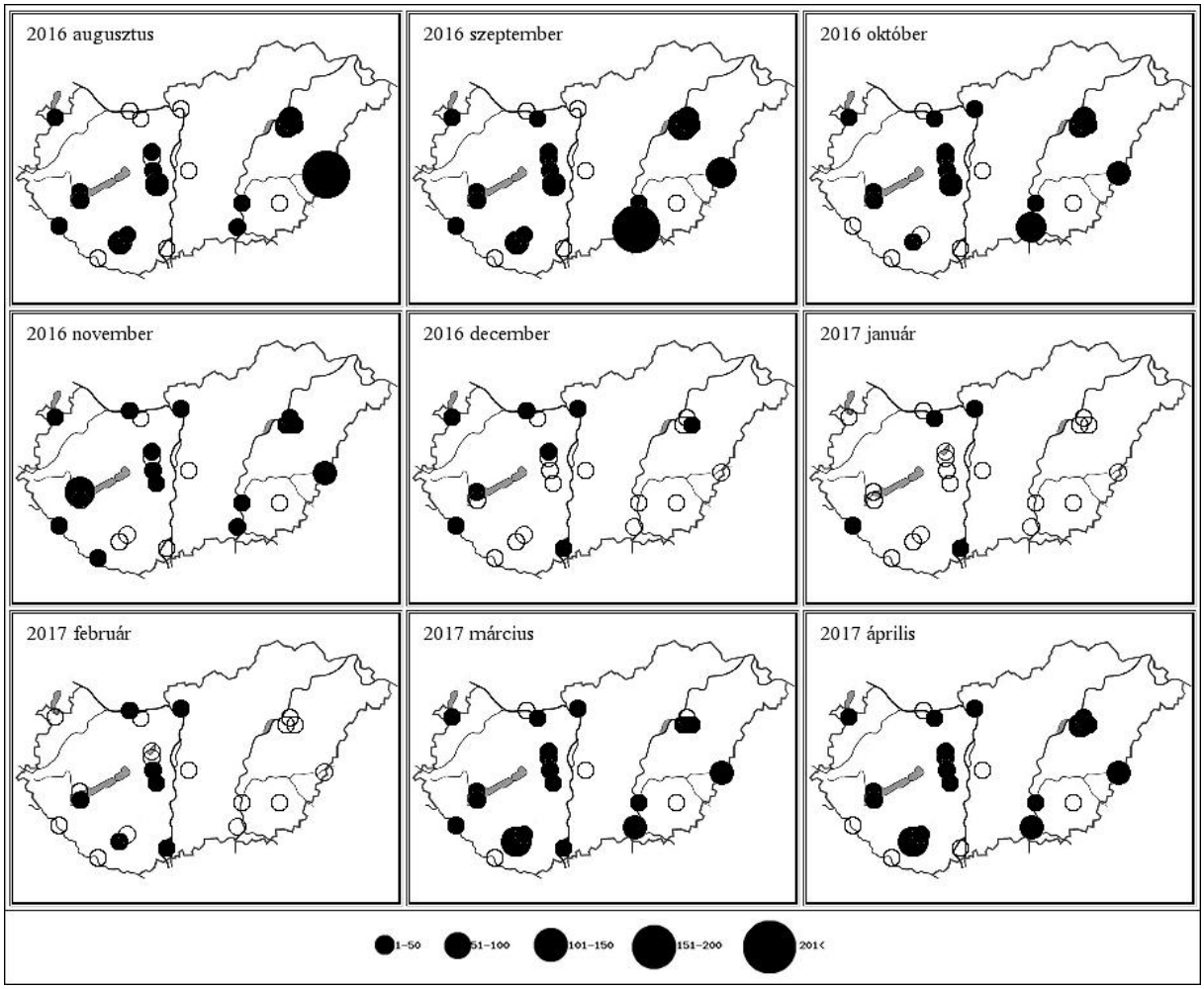
64. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 64: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2016/2017.

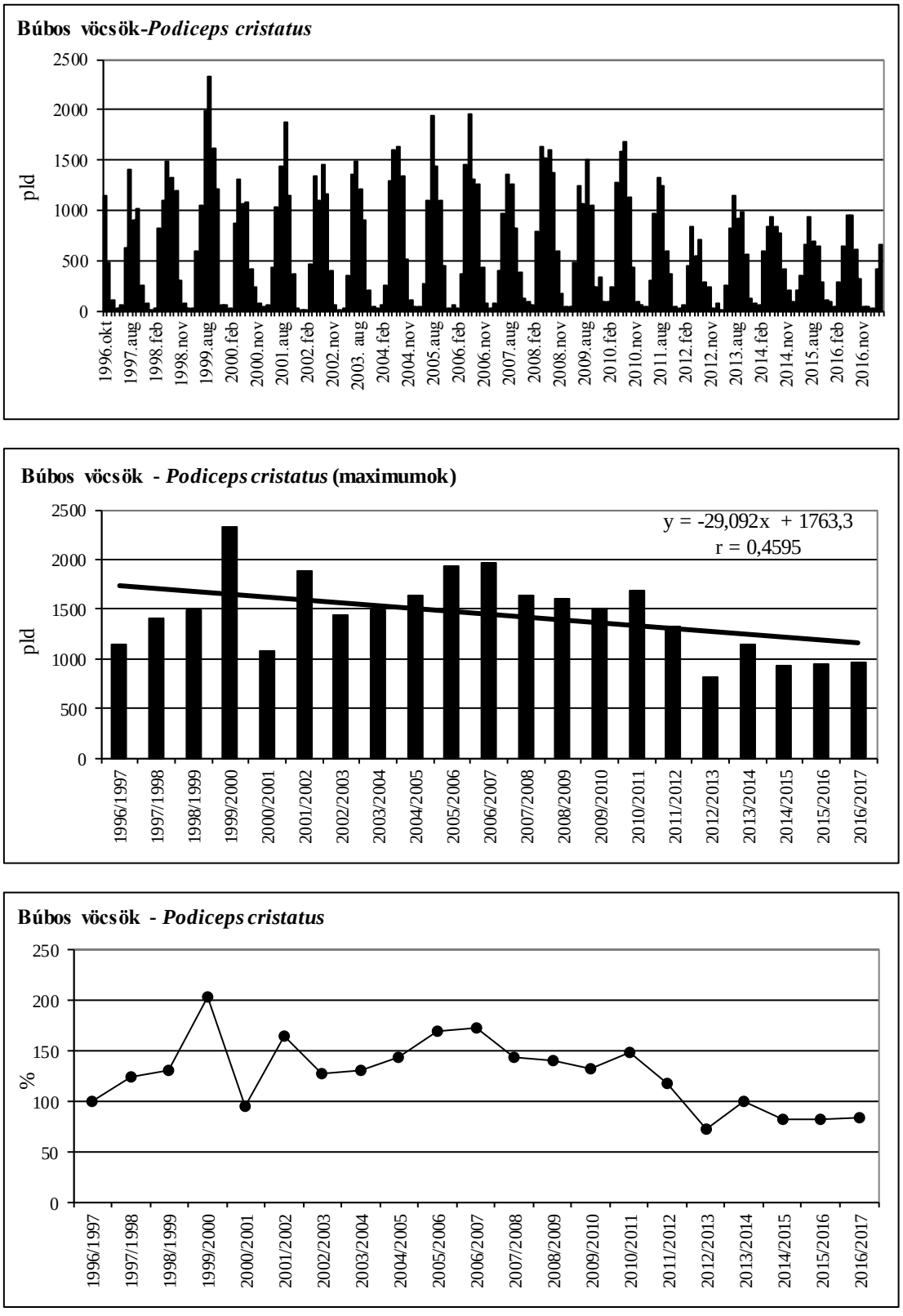


64. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 64: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2016/2017.



25. térkép: A búbos vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 25: Monthly distribution pattern of Great Crested Grebe in Hungary, 2016/2017



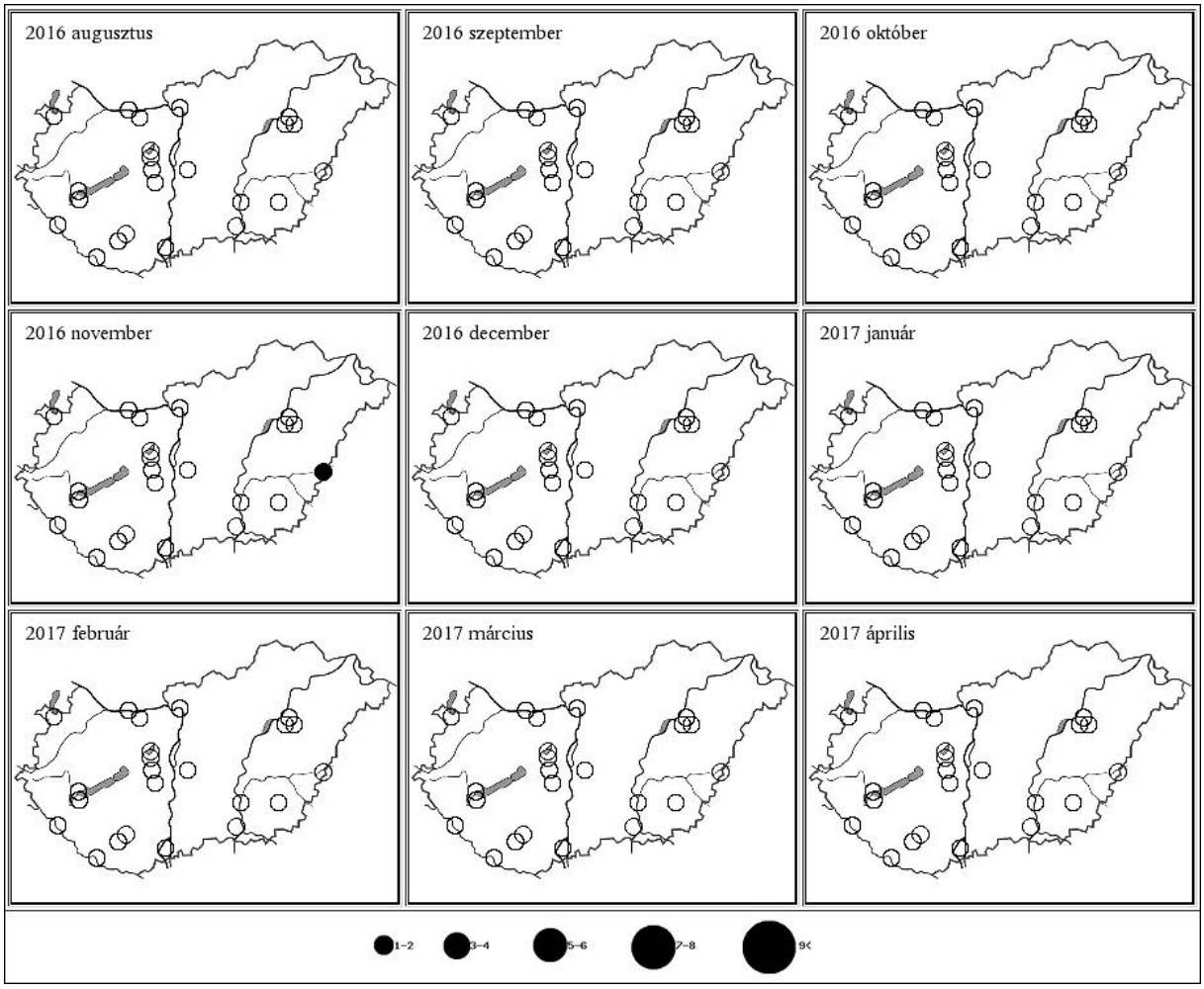
65. ábra: A búbos vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2017

Figure 65: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Great Crested Grebe in Hungary, 1996-2017

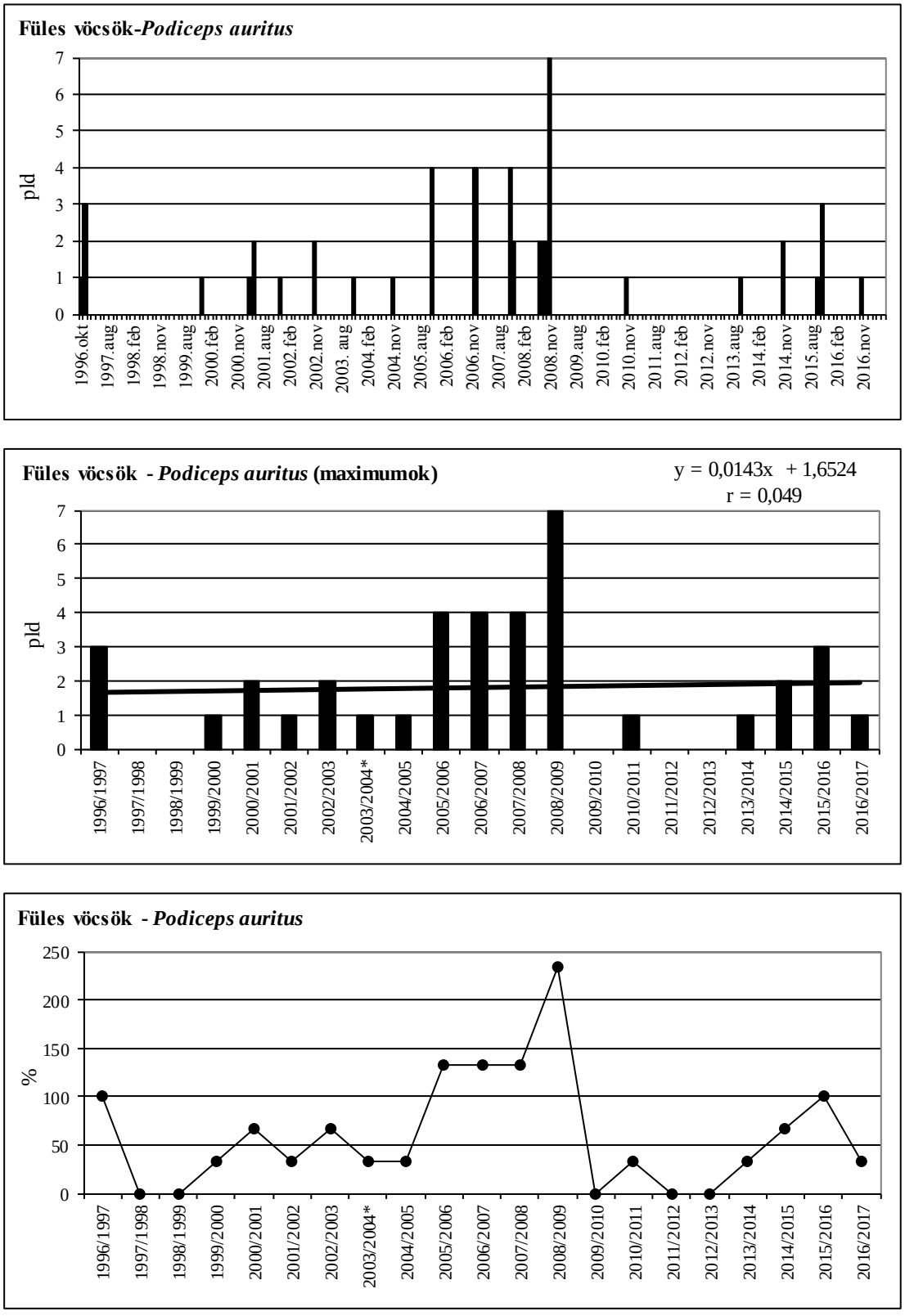
50. táblázat: A füles vöcsök dinamikája Magyarországon, 2016/2017

Table 50: Dynamics of *Podiceps auritus* in Hungary, 2016/2017

Füles vöcsök (*Podiceps auritus*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0		0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**



26. térkép: A füles vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 26: Monthly distribution pattern of Horned Grebe in Hungary, 2016/2017



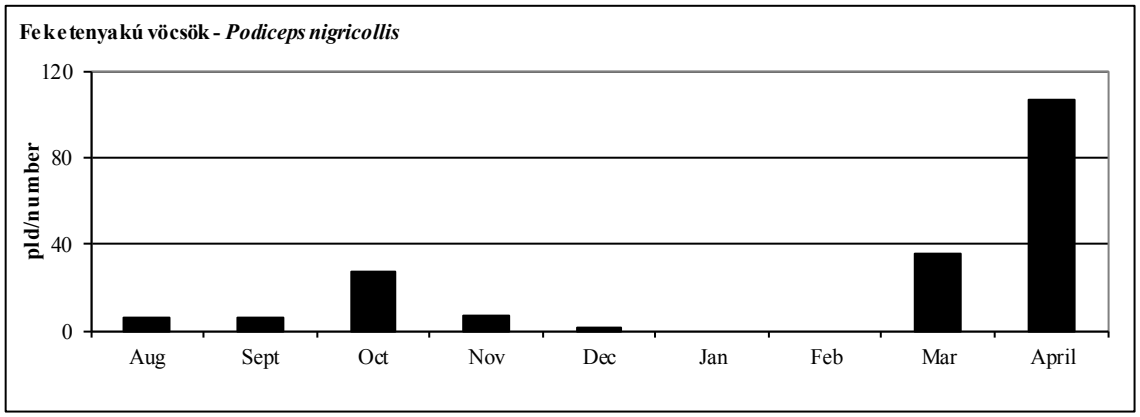
66. ábra: A füles vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2017

Figure 66: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Horned Grebe in Hungary, 1996-2017

51. táblázat: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2016/2017

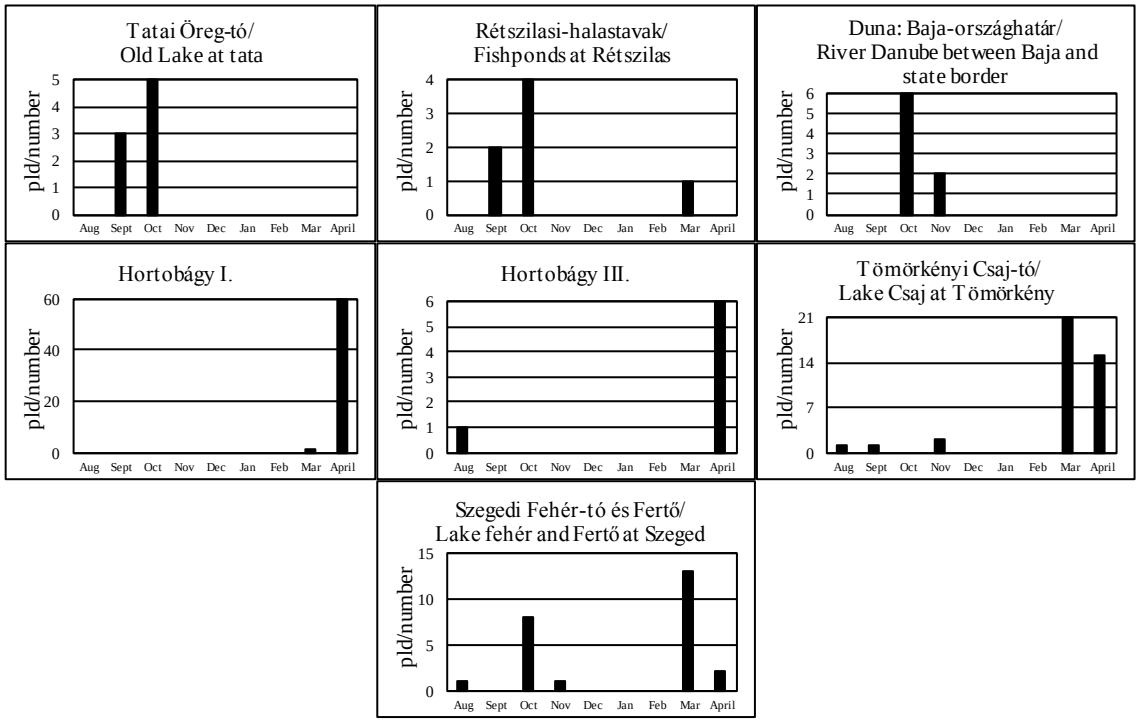
Table 51: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2016/2017

Feketenyakú vöcsök (*Podiceps nigricollis*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	4	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	*	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	3	5	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	2	4	0	0	0	0	1	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	6	2	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	1	60
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Hortobágy III.	1	0	0	0	0	0	0	0	6
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1	1	0	2	0	0	0	21	15
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	0	8	1	0	0	0	13	2
Magyarország összesen Hungary total	**6**	**6**	**27**	**7**	**1**	**0**	**0**	**36**	**107**



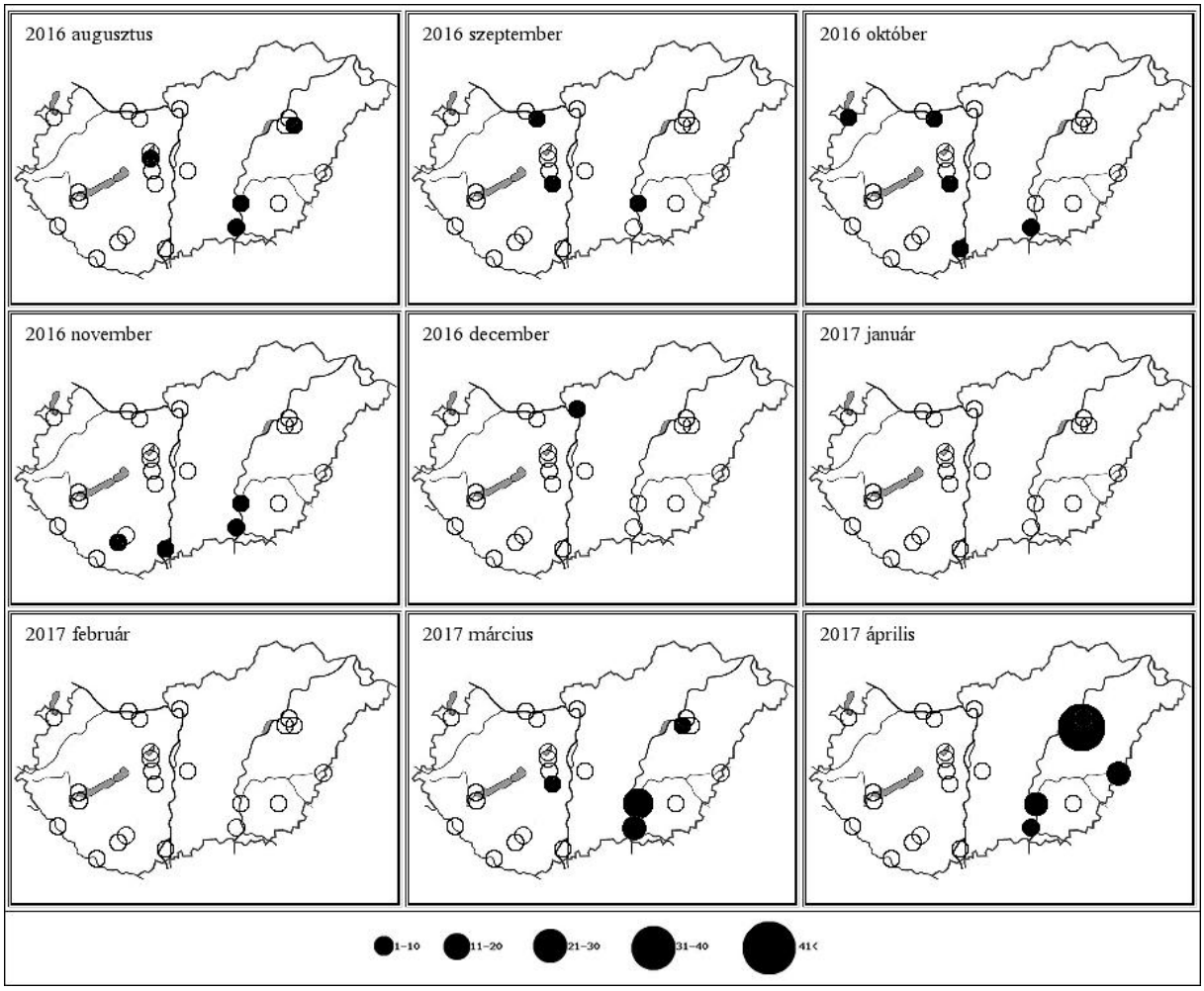
67. ábra: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 67: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2016/2017.

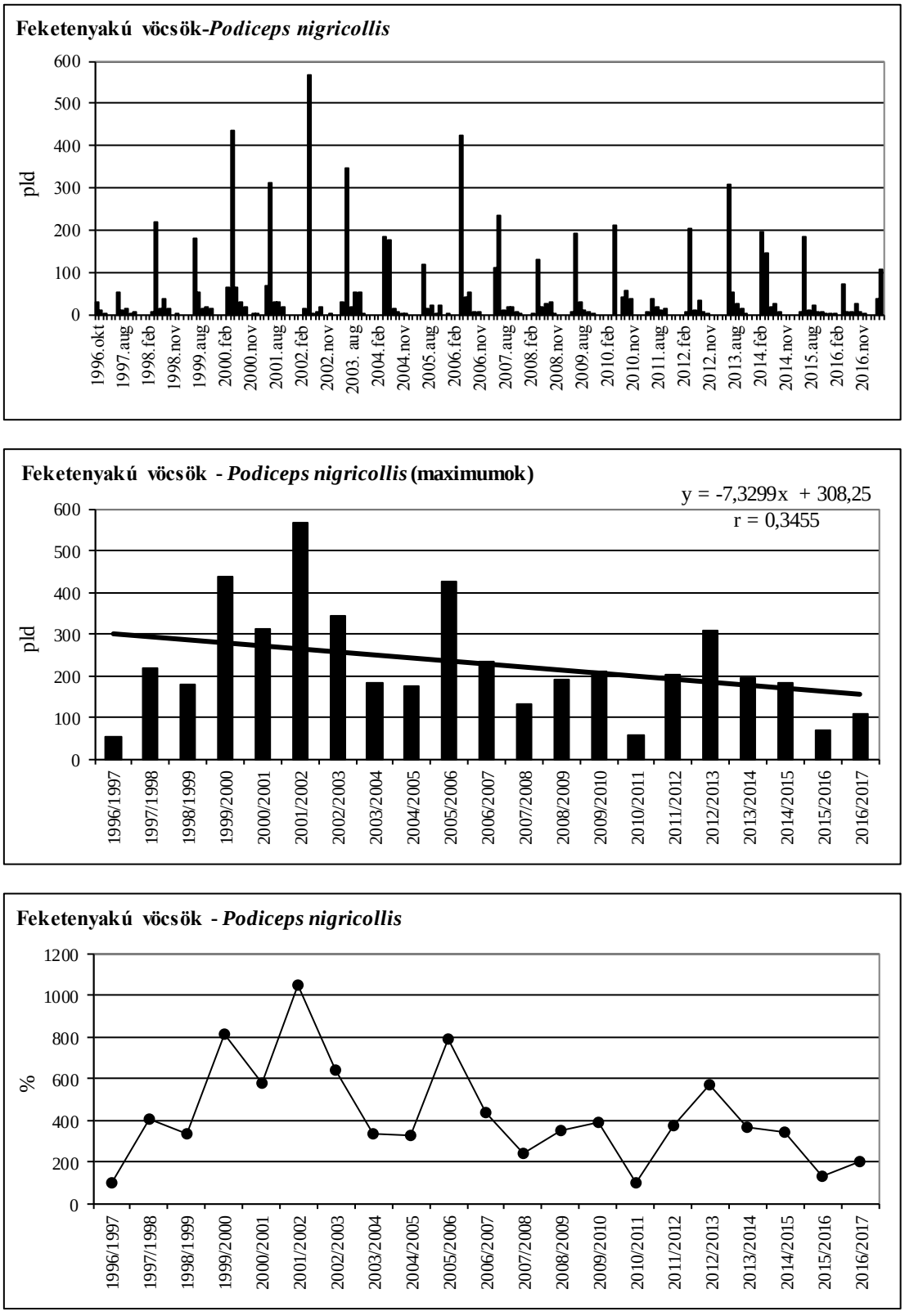


68. ábra: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 68: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2016/2017.



27. térkép: A feketenyakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 27: Monthly distribution pattern of Black-necked Grebe in Hungary, 2016/2017



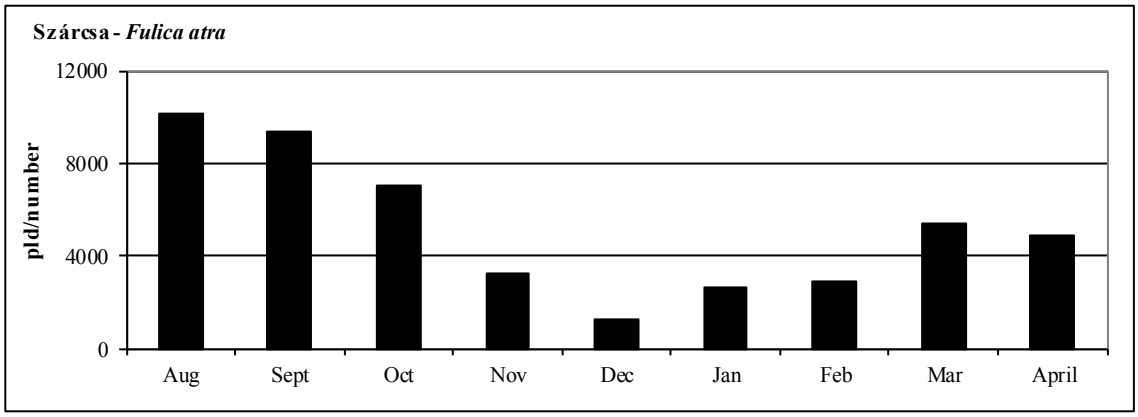
69. ábra: A feketenyakú vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2017

Figure 69: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Black-necked Grebe in Hungary, 1996-2017

52. táblázat: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2016/2017

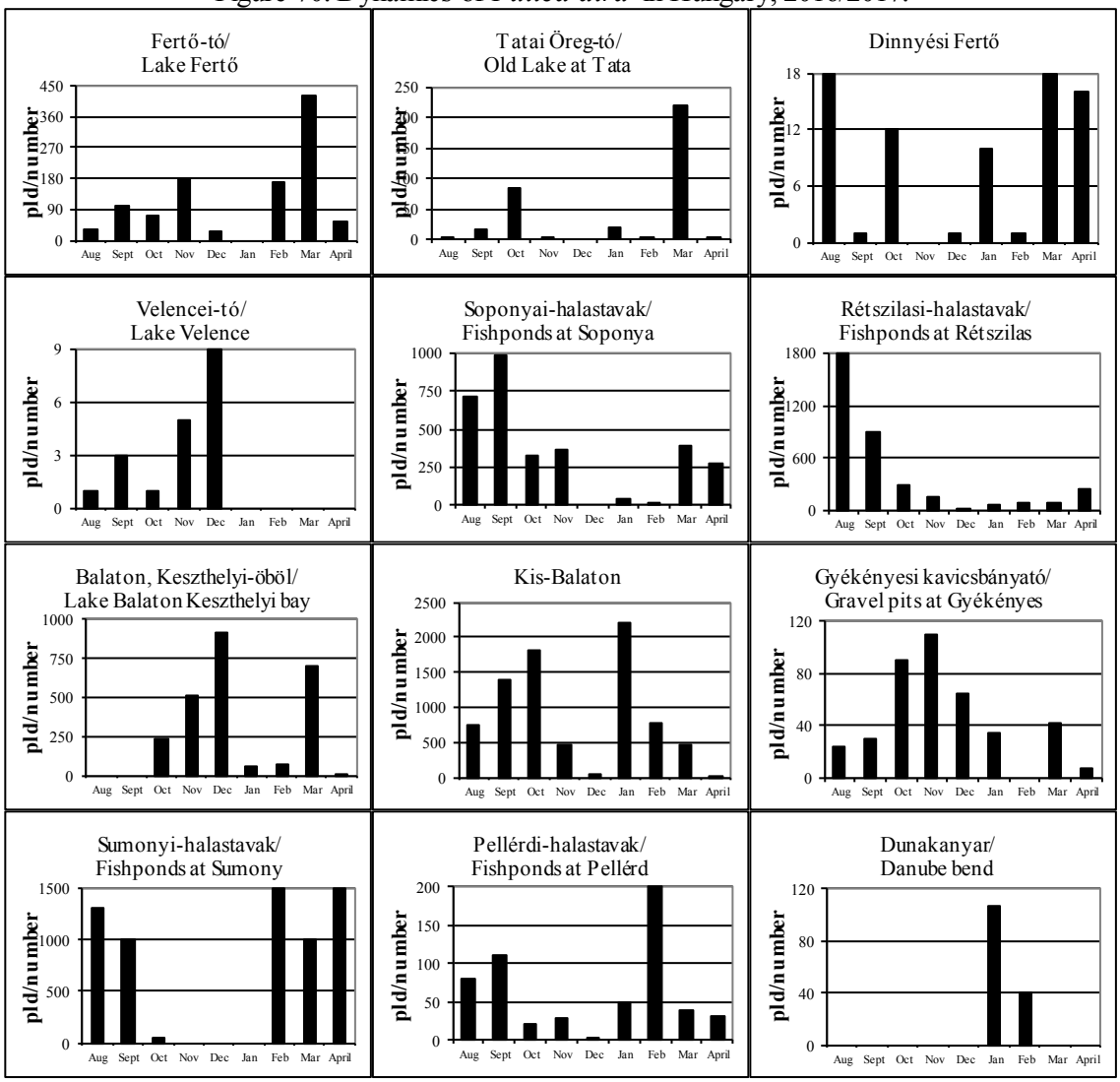
Table 52: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2016/2017

Szárcsa (*Fulica atra*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	33	100	74	180	25	0	170	420	53
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	1	*	6	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	1	16	84	1	0	19	4	220	1
Dinnyési Fertő	18	1	12	0	1	10	1	18	16
Velencei-tó Lake Velence	1	3	1	5	9	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	715	990	330	365	0	35	5	390	273
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	1790	890	280	150	15	60	85	91	253
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	232	512	916	55	68	705	2
Kis-Balaton	733	1382	1809	457	36	2206	761	472	15
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	24	30	90	110	64	35	0	42	8
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1300	1000	50	0	0	0	1500	1000	1500
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	80	110	20	28	4	50	200	40	32
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	106	40	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	18	42	10	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	1	0	0	0	0	0	0	0	5
Hortobágy I.	1755	1433	1489	816	3	0	0	171	851
Hortobágy II.	552	510	460	370	0	0	0	690	1080
Hortobágy III.	239	120	310	112	19	0	0	50	12
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	930	730	259	71	41	8	17	540	500
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	440	510	60	30	90	11	25	495	120
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1500	1565	1456	40	1	0	37	78	175
Magyarország összesen Hungary total	**10112**	**9390**	**7016**	**3247**	**1243**	**2637**	**2929**	**5422**	**4896**



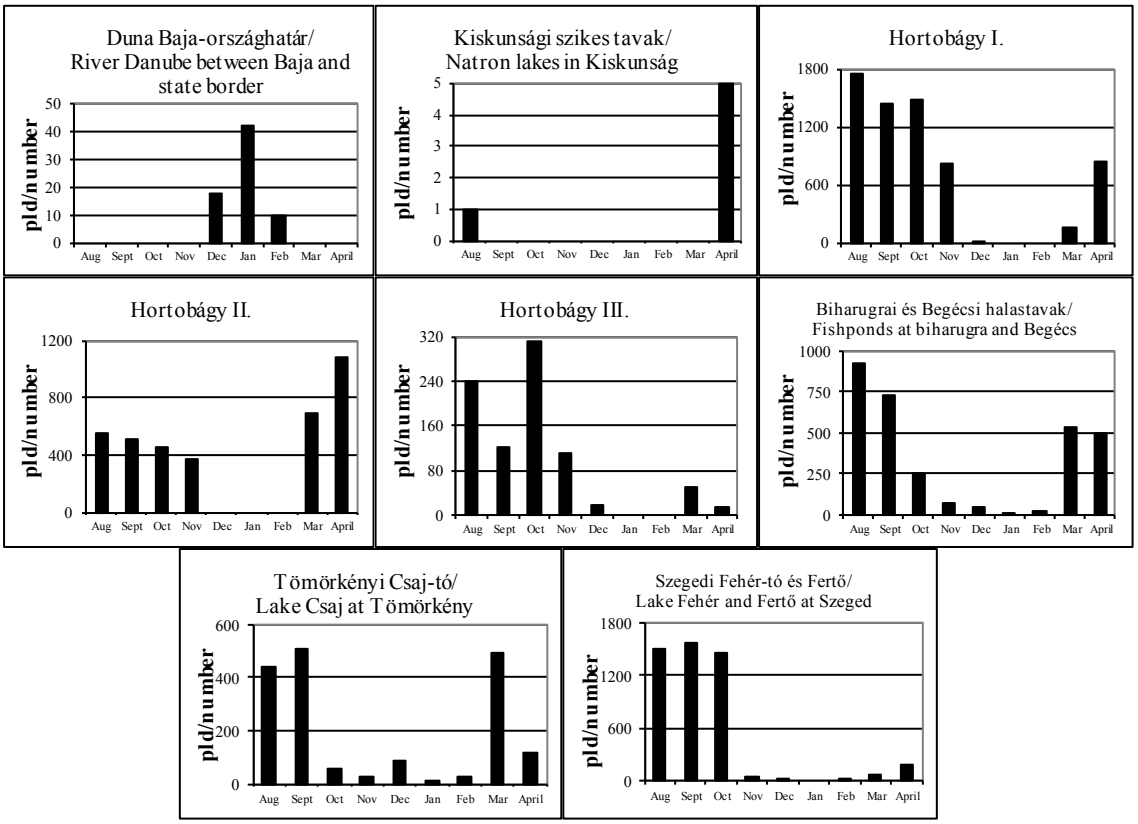
70. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 70: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2016/2017.



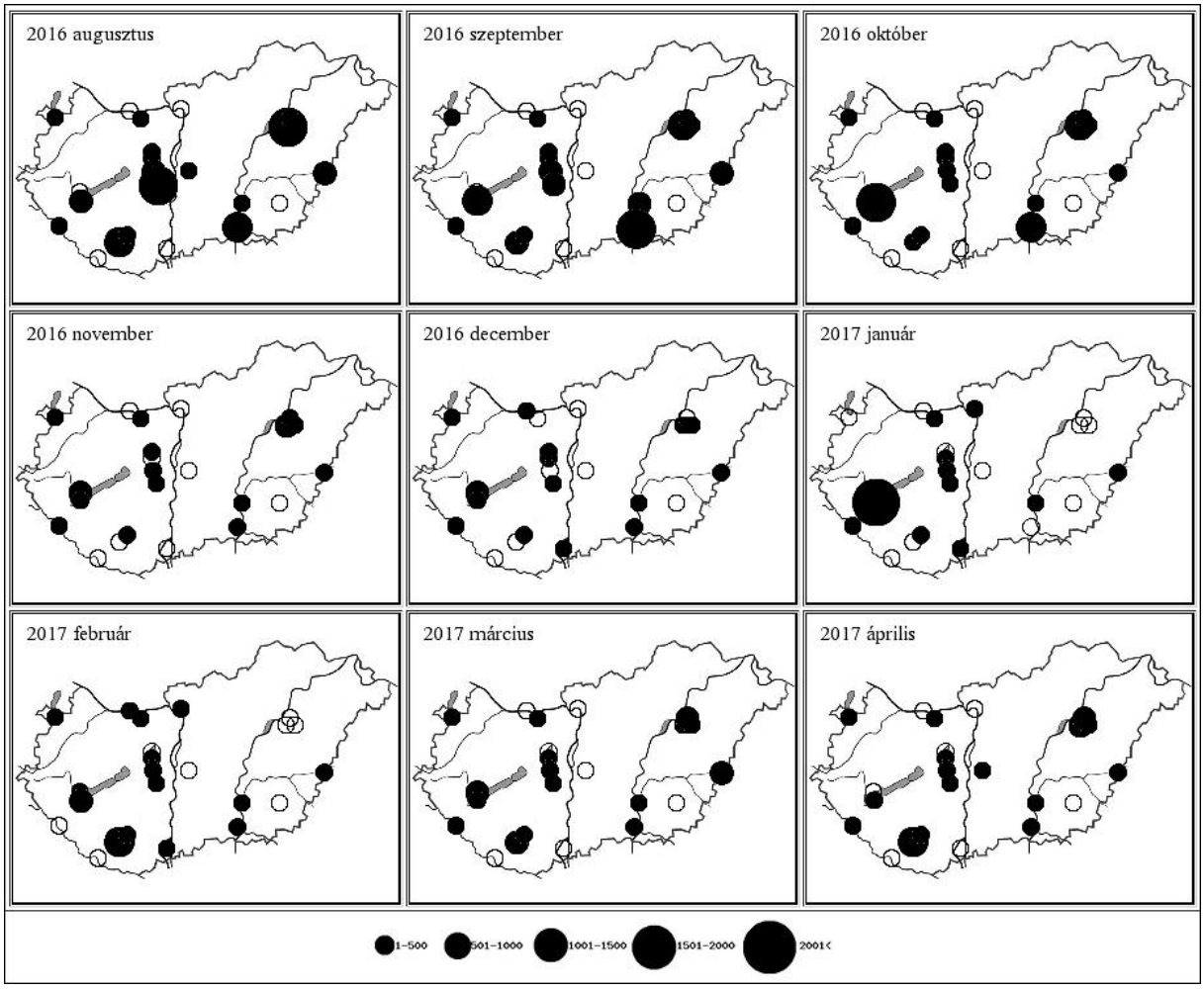
71. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 71: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2016/2017.

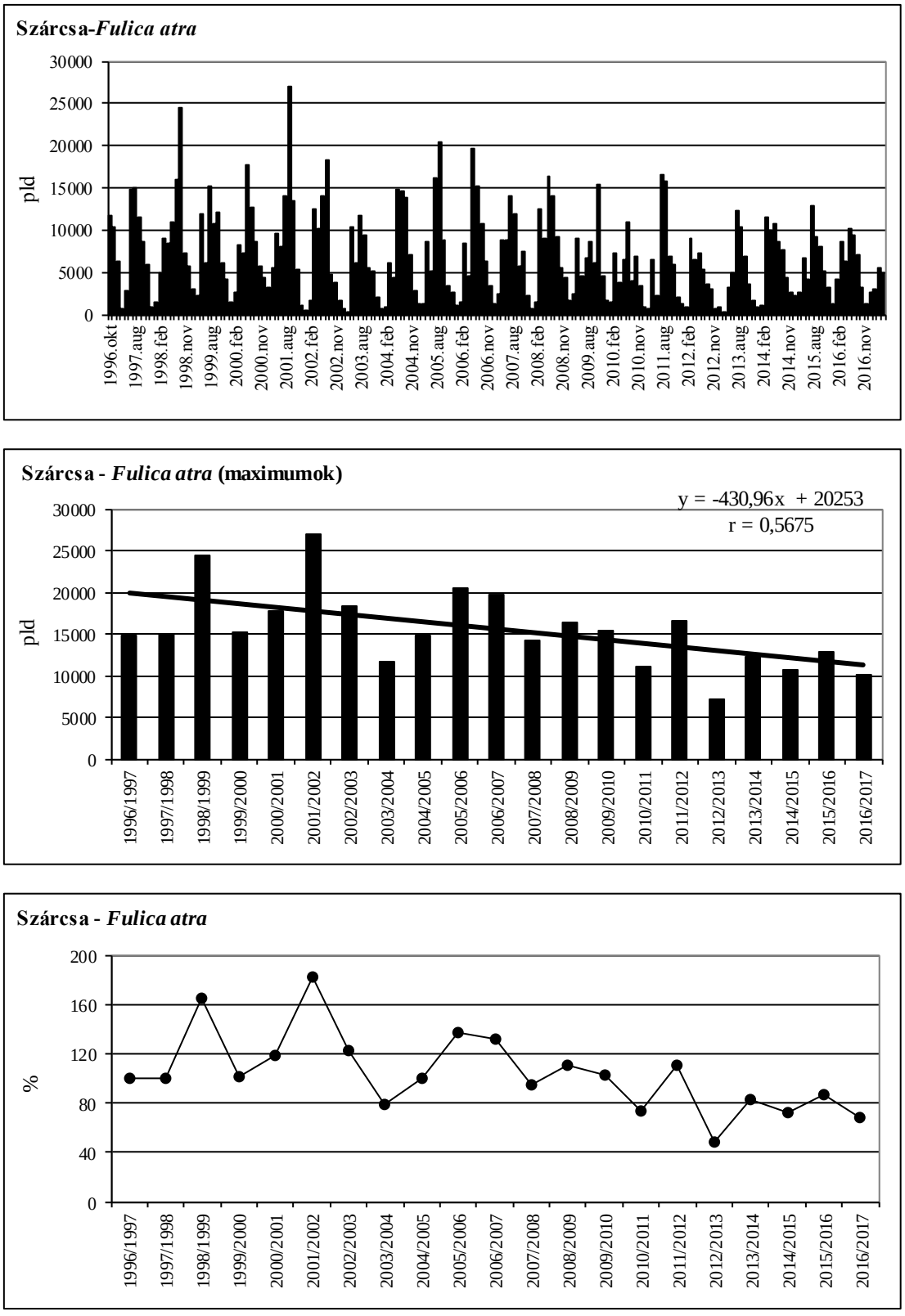


71. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 71: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2016/2017.



28. térkép: A szárcsa előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 28: Monthly distribution patter of Eurasian Coot in Hungary, 2016/2017



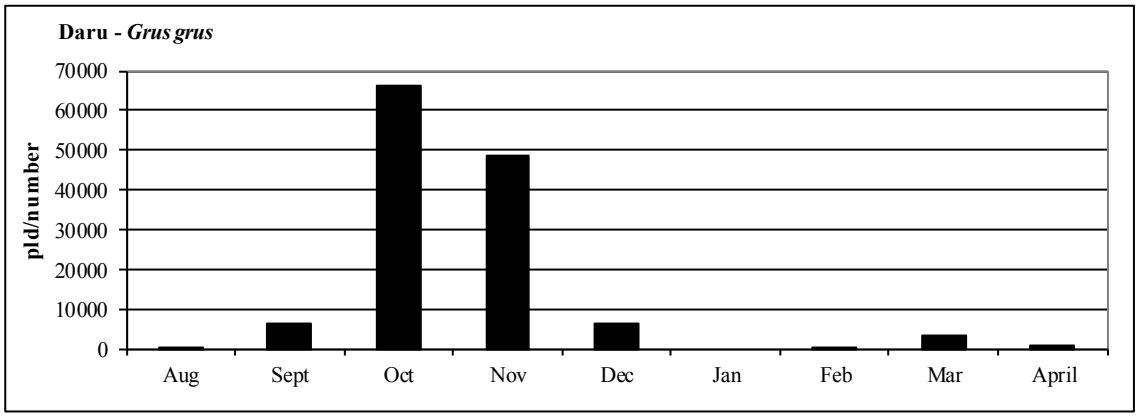
72. ábra: A szárcsa havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2017

Figure 72: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Eurasian Coot in Hungary, 1996-2017

53. táblázat: A daru dinamikája Magyarországon, 2016/2017

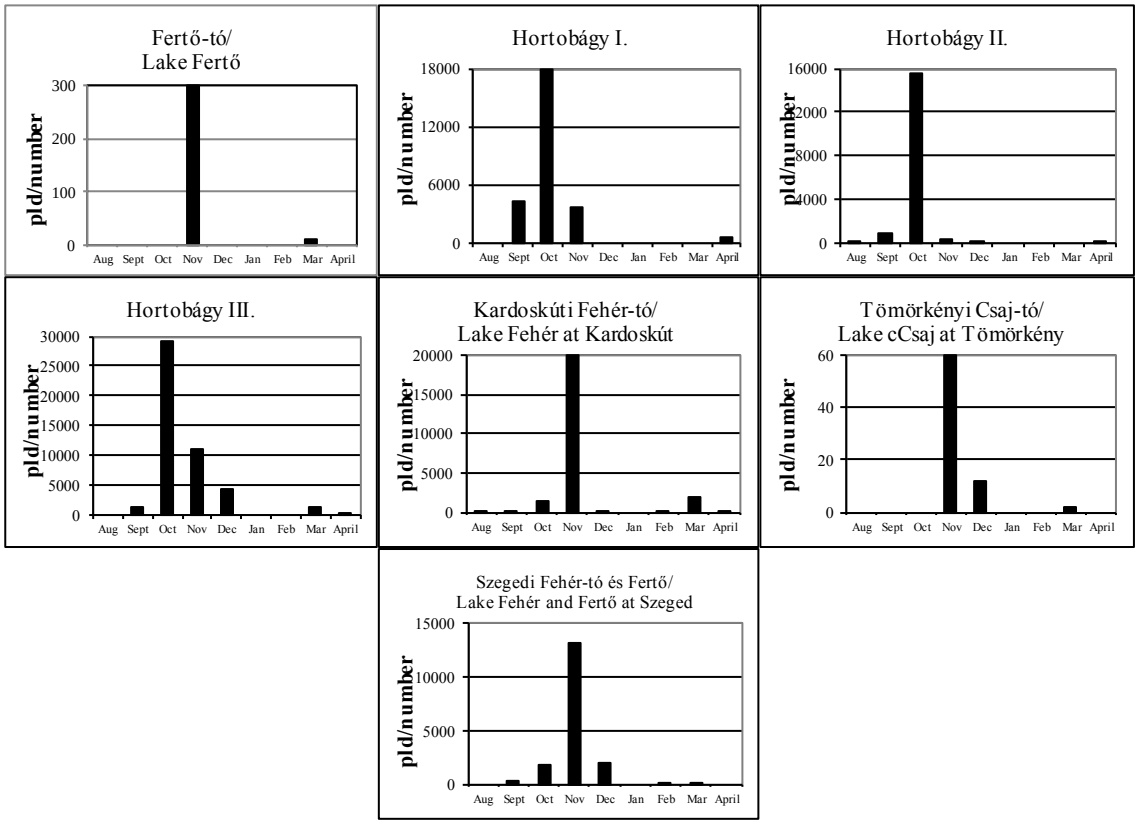
Table 53: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2016/2017

Daru (*Grus grus*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	300	0	0	0	12	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	*	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	17	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	4310	18000	3720	0	0	0	0	650
Hortobágy II.	3	940	15454	370	71	0	0	0	26
Hortobágy III.	0	1184	29200	10910	4461	0	0	1248	130
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	8	5	1500	20000	15	0	25	2000	12
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	140	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	60	12	0	0	2	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	250	1854	13200	1900	0	17	45	0
Magyarország összesen Hungary total	**11**	**6690**	**66148**	**48577**	**6459**	**0**	**42**	**3307**	**818**



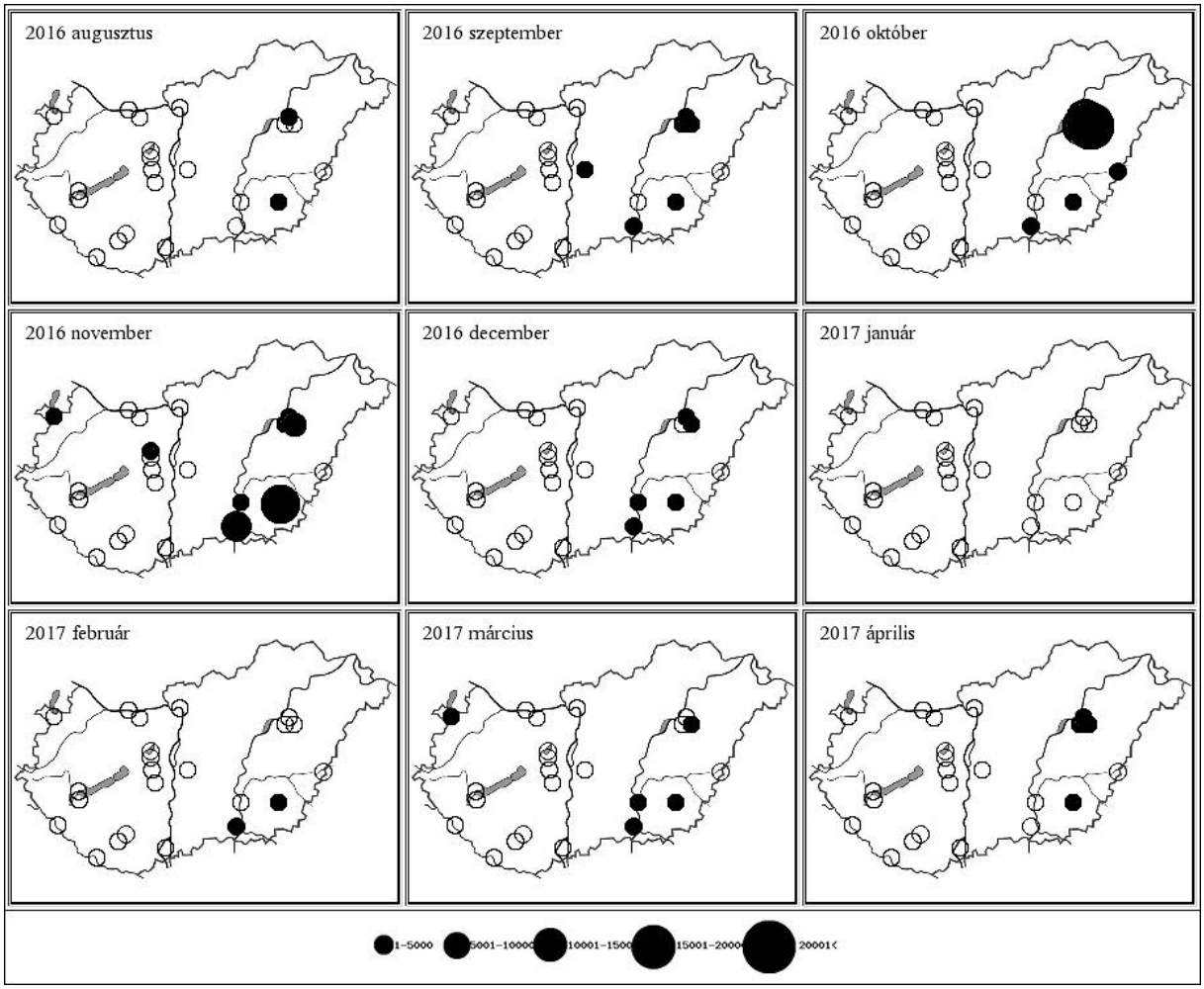
73. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 73: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2016/2017.

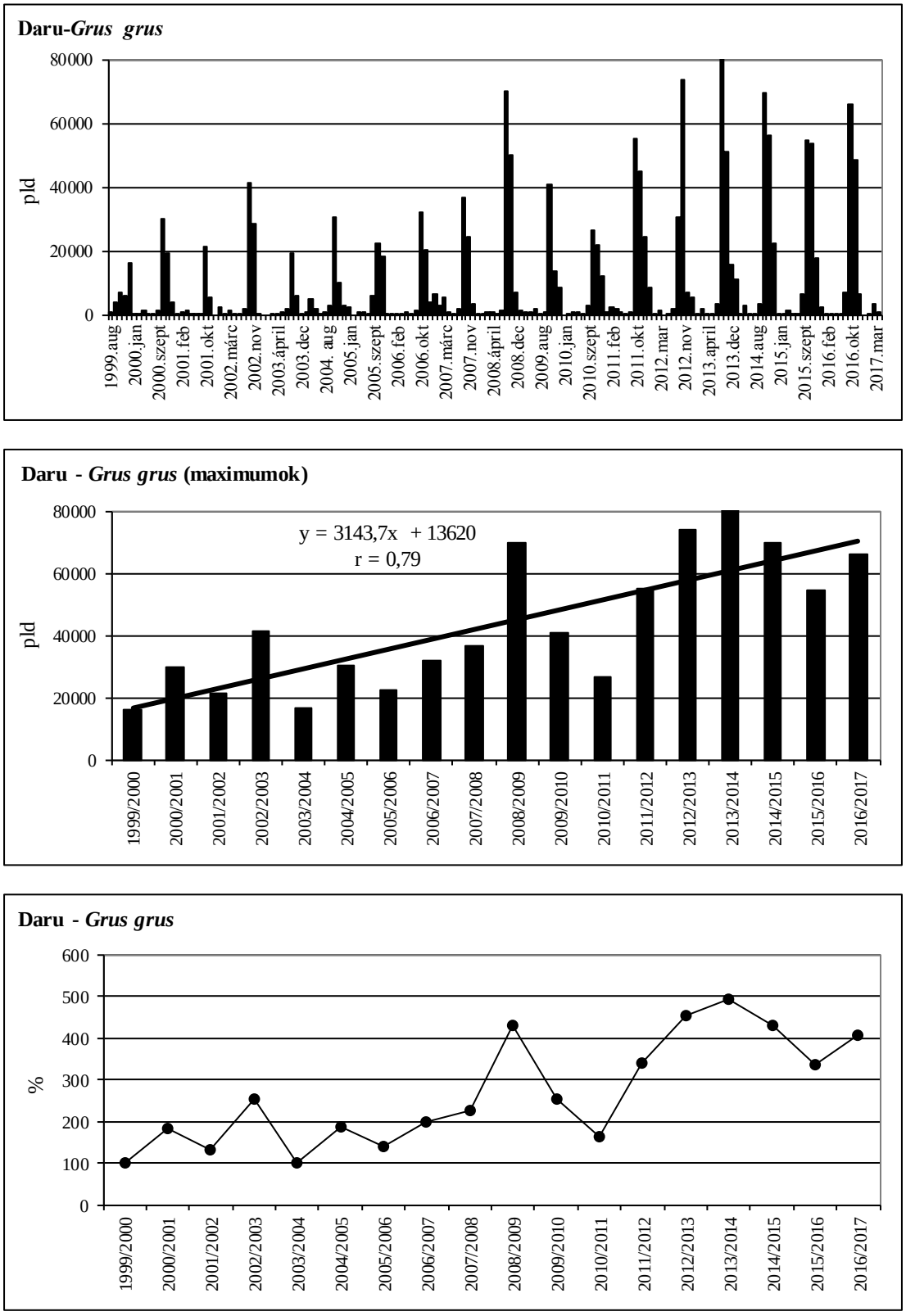


74. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 74: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2016/2017.



29. térkép: A daru előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 29: Monthly distribution pattern of Common Crane jn Hungary, 2016/2017



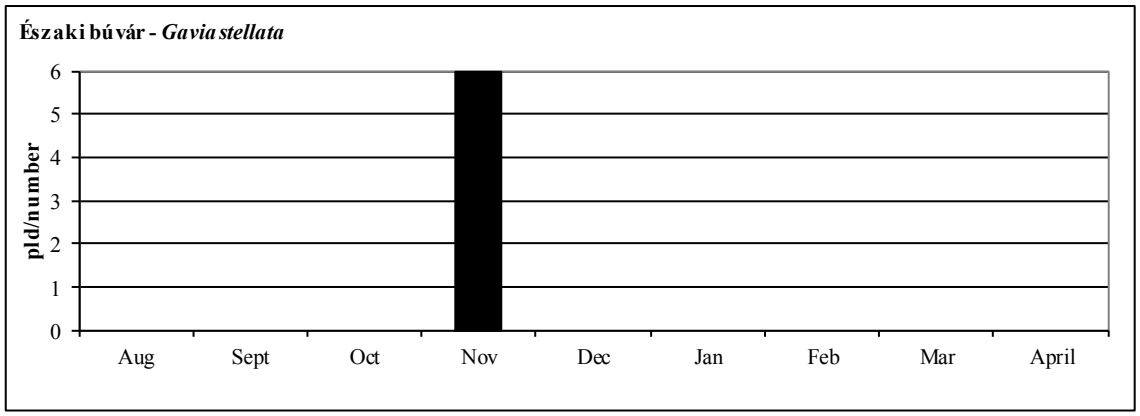
75. ábra: A daru havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2017

Figure 75: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Crane in Hungary, 1999-2017

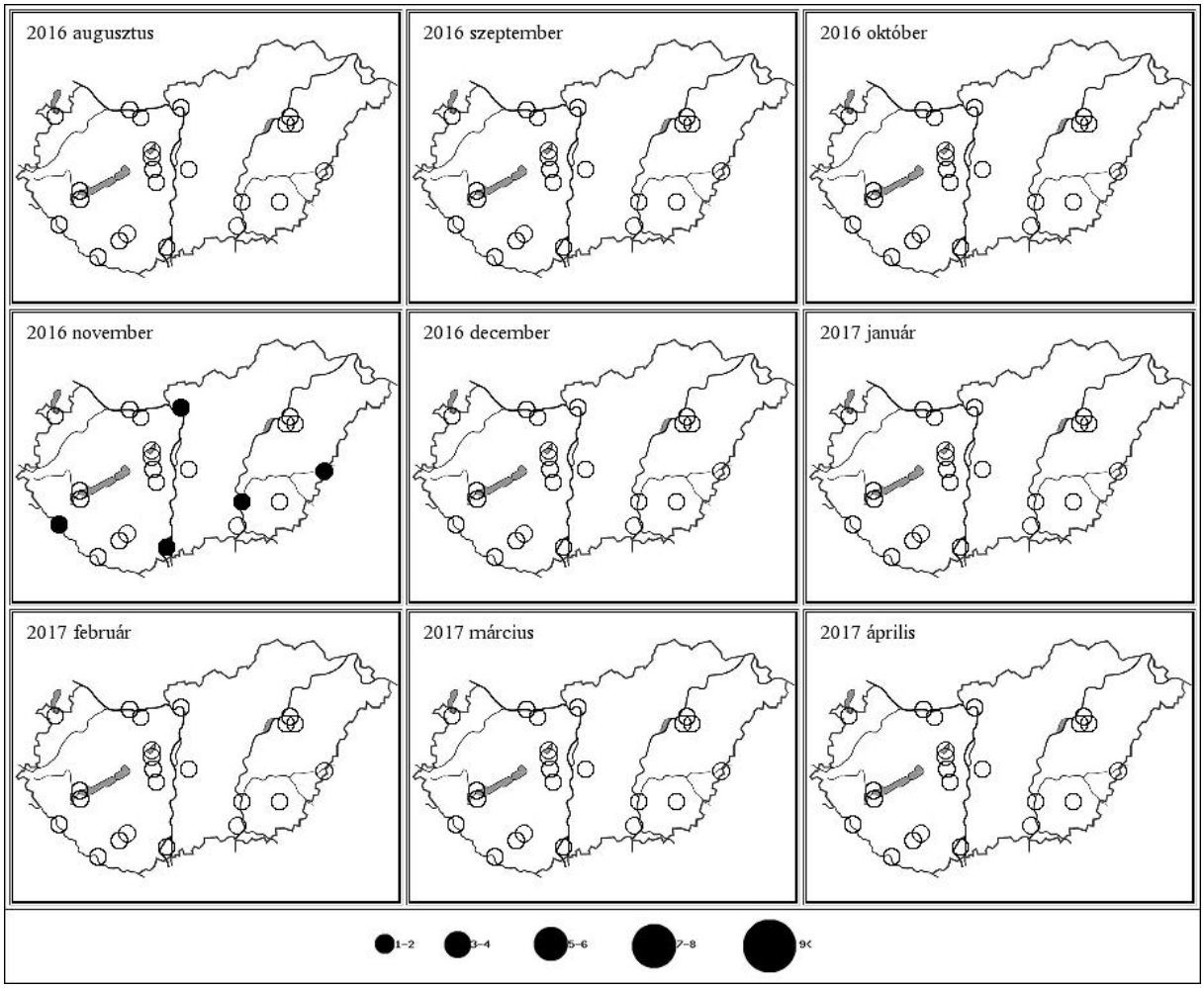
54. táblázat: Az északi búvár dinamikája Magyarországon, 2016/2017

Table 54: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 2016/2017

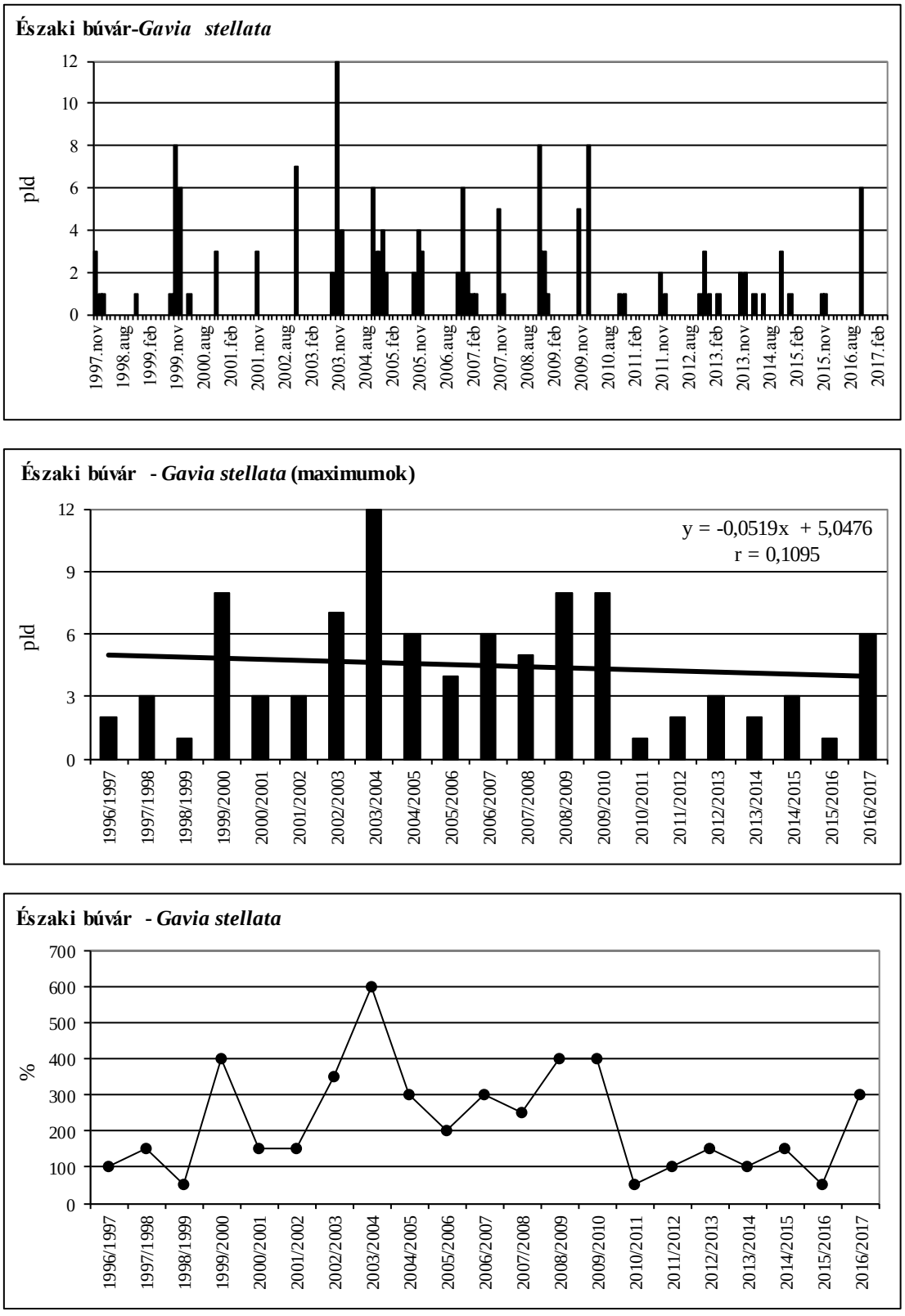
Északi búvár (*Gavia stellata*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	*	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**



76. ábra: Az északi búvár dinamikája Magyarországon, 2016/2017.
Figure 76: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 2016/2017.



30. térkép: Az északi búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 30: Monthly distribution pattern of Red-throated Loon in Hungary, 2016/2017



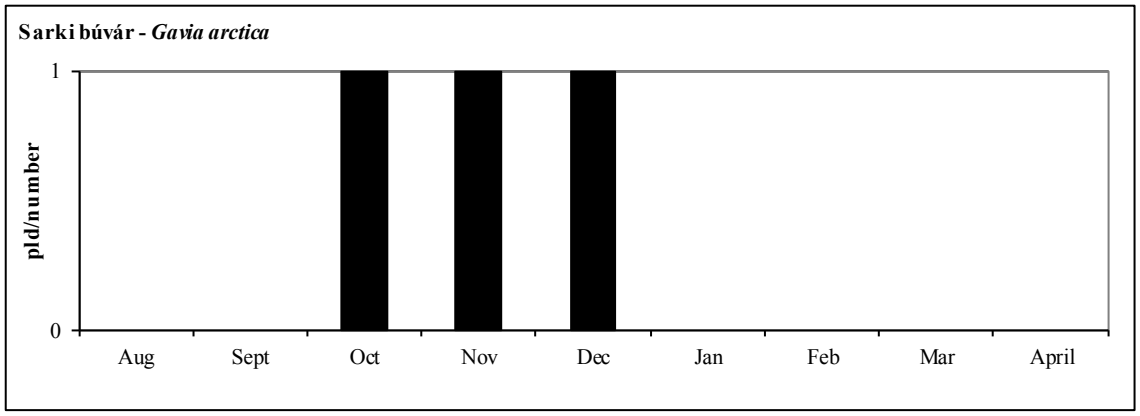
77. ábra: Az északi búvár havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2017

Figure 77: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-throated Loon in Hungary, 1996-2017

55. táblázat: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2016/2017

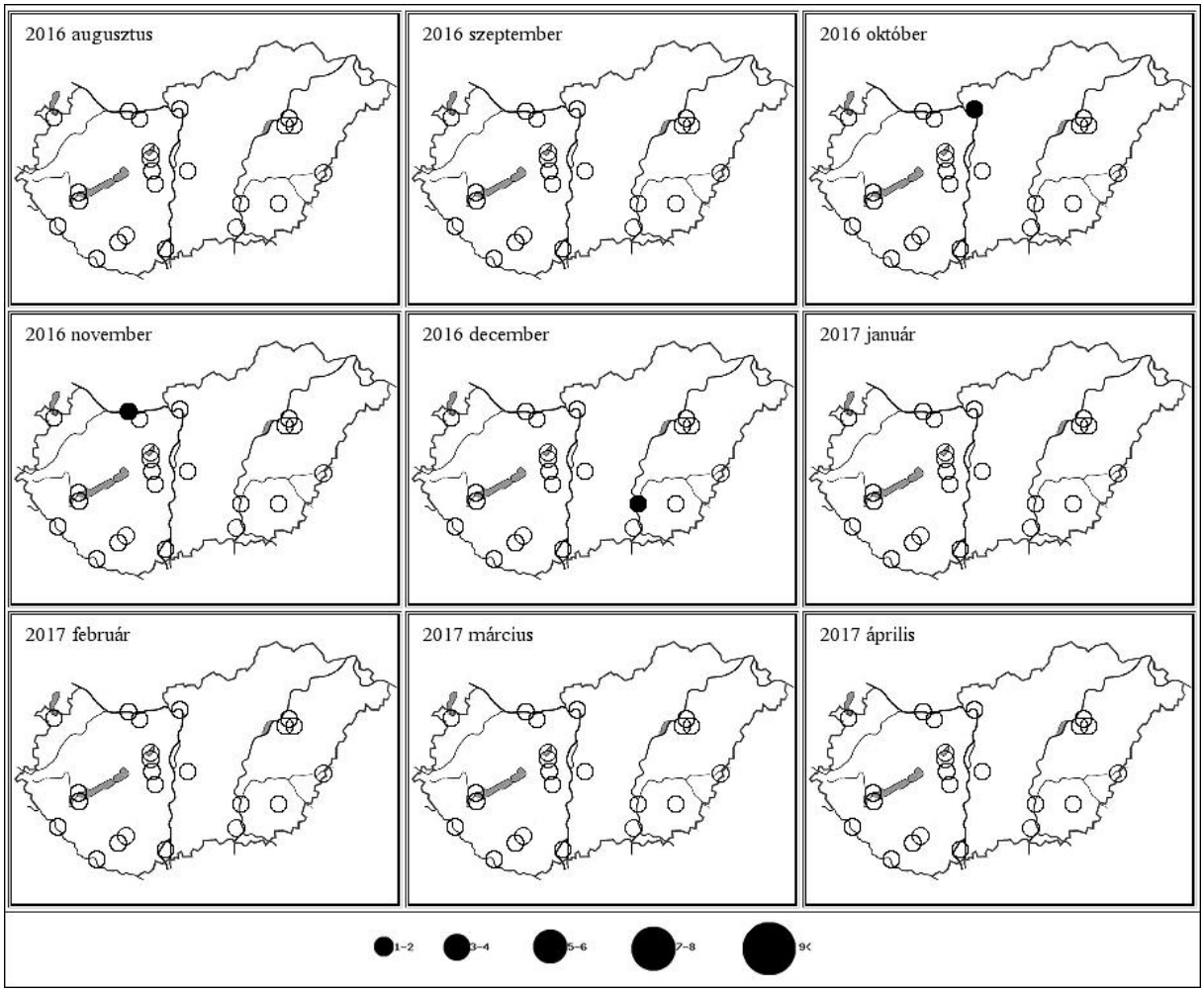
Table 55: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2016/2017

Sarki búvár (*Gavia arctica*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	1	0	*	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**



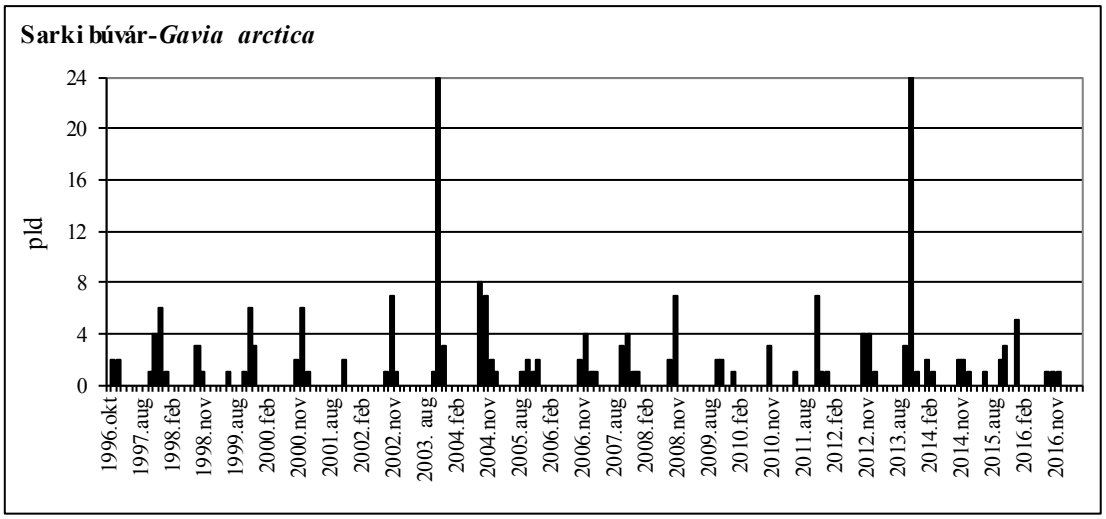
78. ábra: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

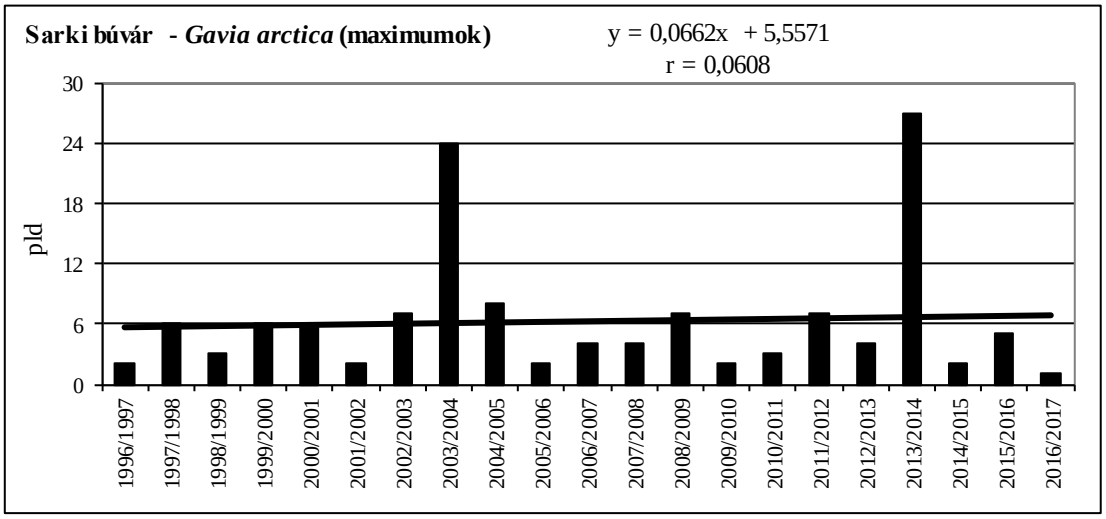
Figure 78: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2016/2017.

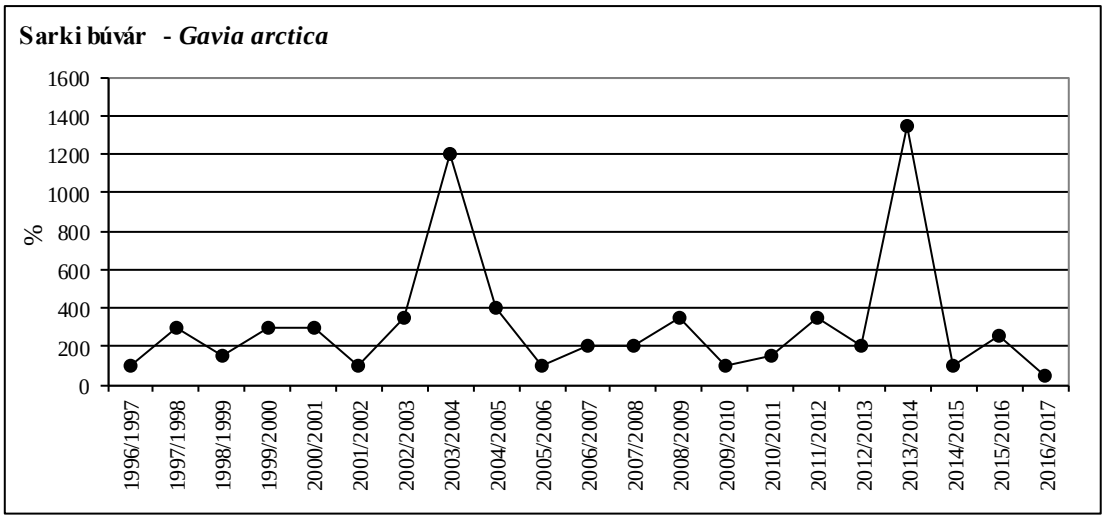


31. térkép: A sarki búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017

Map 31: Monthly distribution pattern of Black-throated Loon in Hungary, 2016/2017







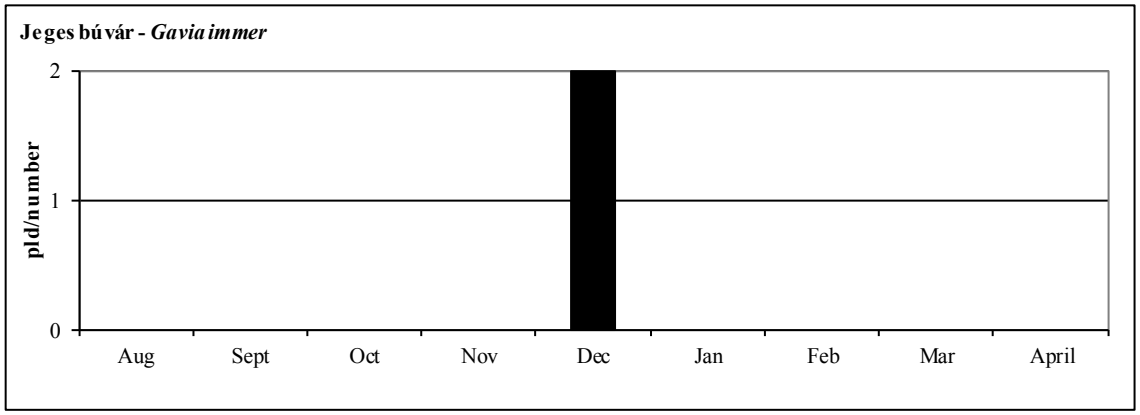
79. ábra: A sarki búvár havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2017

Figure 79: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Black-throated Loon in Hungary, 1996-2017

50. táblázat: A jeges búvár dinamikája Magyarországon, 2016/2017

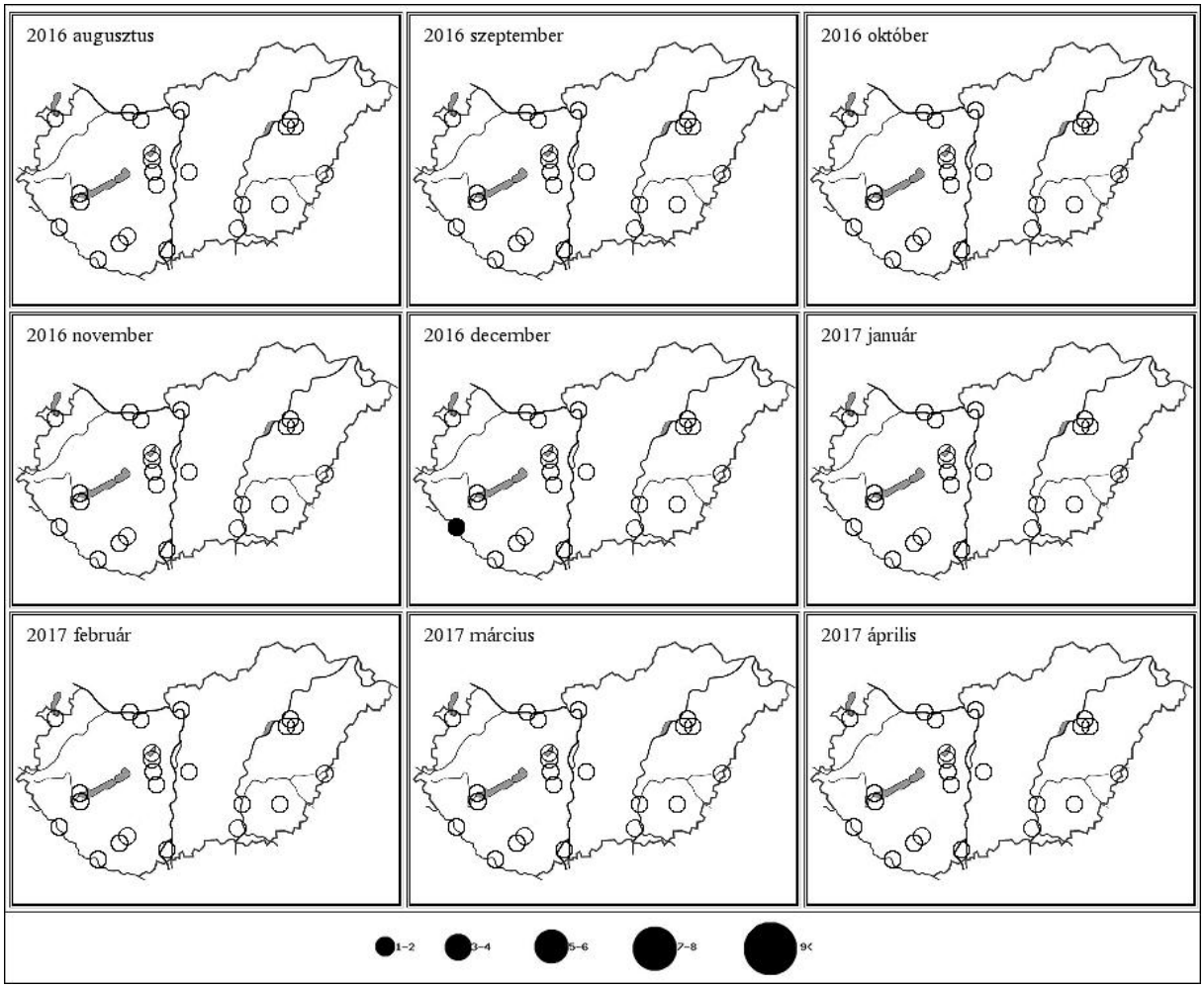
Table 50: Dynamics of *Gavia immer* in Hungary, 2016/2017

Jeges búvár (*Gavia immer*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	*	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**



80. ábra: A jeges búvár dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 80: Dynamics of *Gavia immer* in Hungary, 2016/2017.



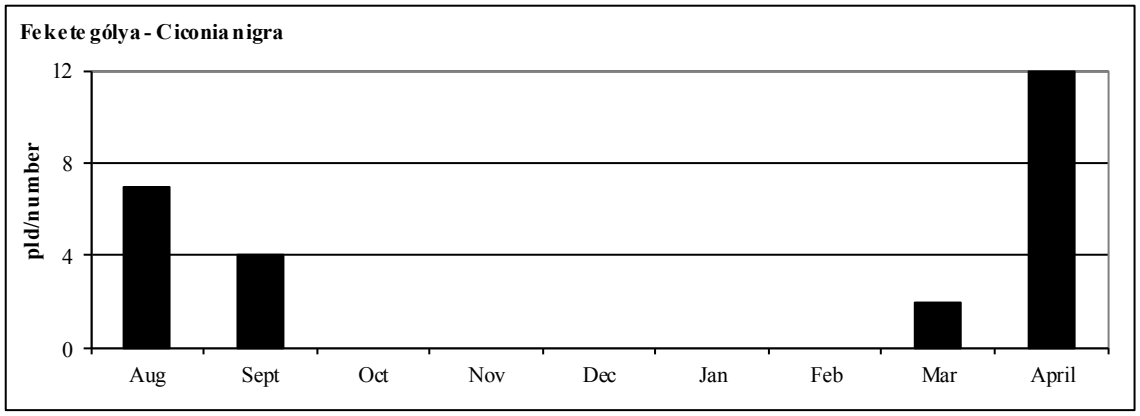
32. térkép: A jeges búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017

Map 32: Monthly distribution pattern of Great Northern Loon in Hungary, 2016/2017

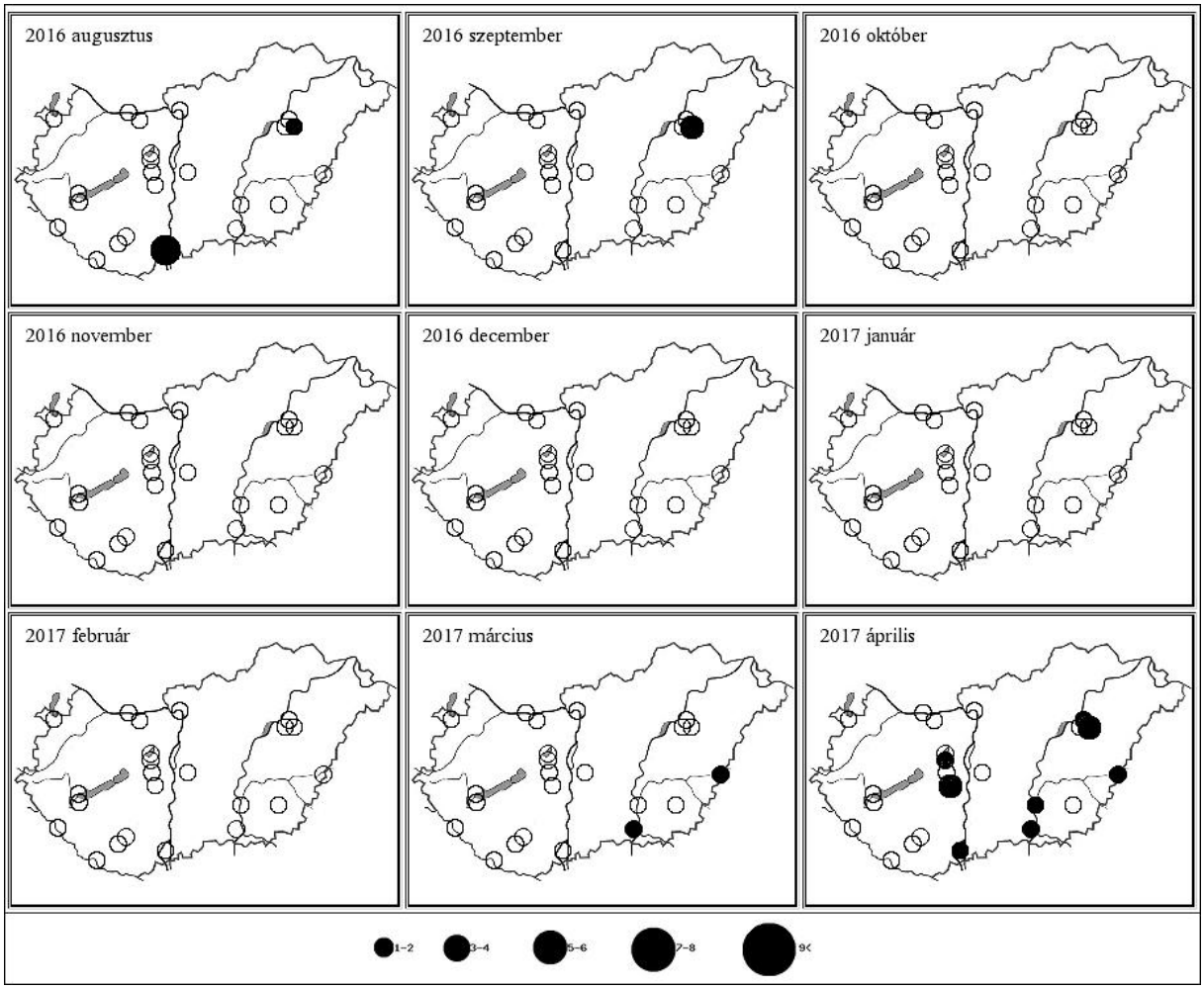
57. táblázat: A fekete gólya dinamikája Magyarországon, 2016/2017

Table 57: Dynamics of *Ciconia nigra* in Hungary, 2016/2017

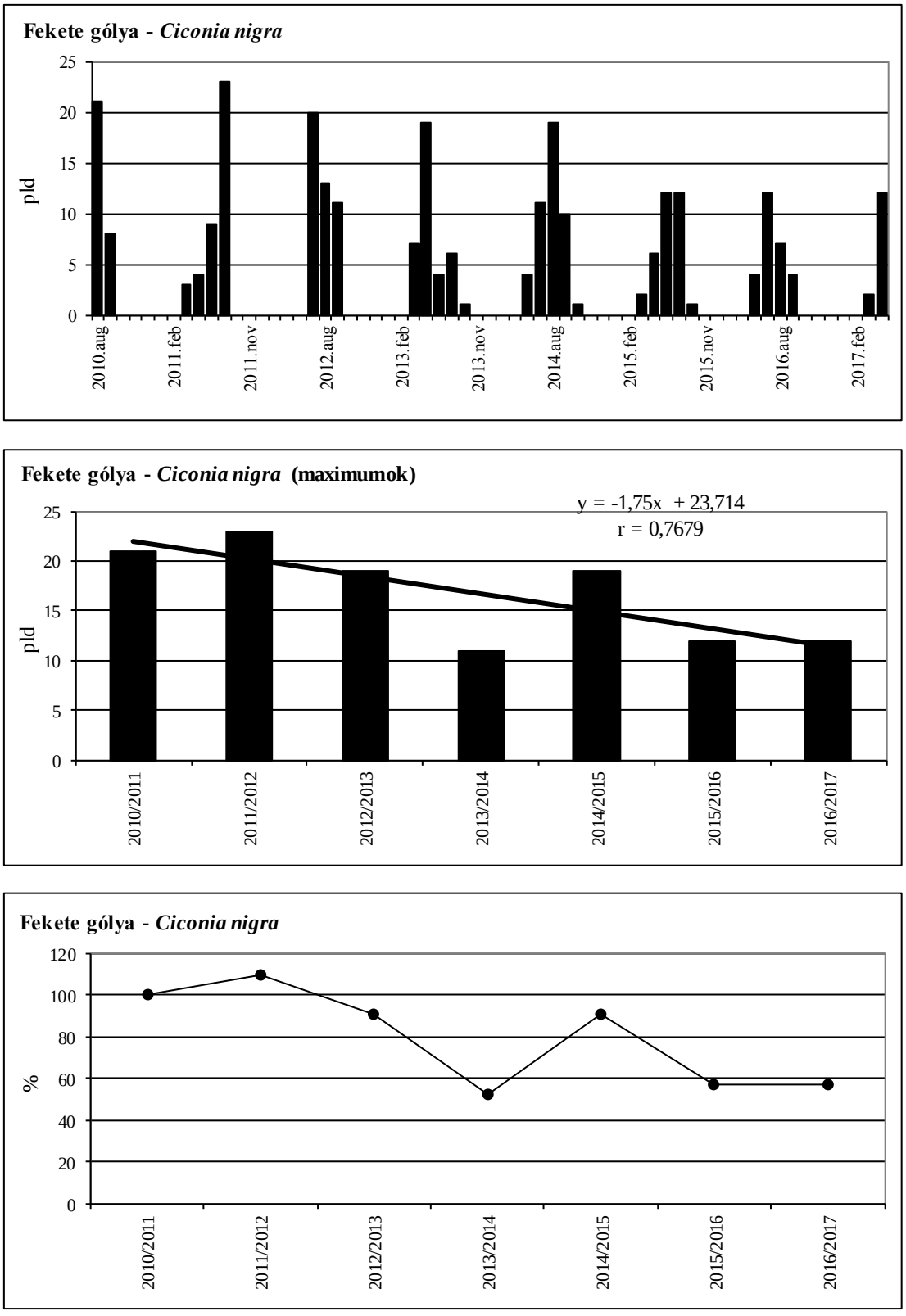
Fekete gólya (*Ciconia nigra*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	*	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	6	0	0	0	0	0	0	0	1
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Hortobágy III.	1	4	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Magyarország összesen **Hungary total**	**7**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**12**



81. ábra: A fekete gólya dinamikája Magyarországon, 2016/2017.
Figure 81: Dynamics of *Ciconia nigra* in Hungary, 2016/2017.



33. térkép: A fekete gólya előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 33: Monthly distribution pattern of Black Stork in Hungary, 2016/2017



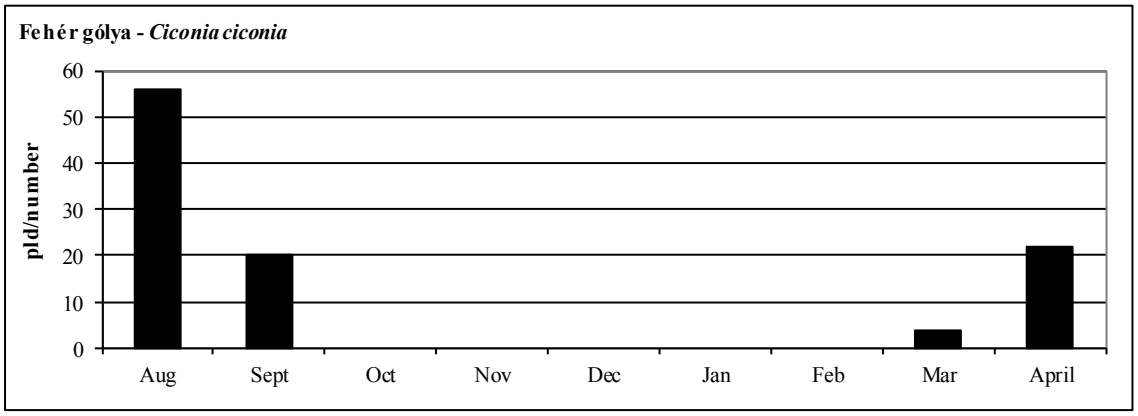
82. ábra: A fekete gólya havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2017

Figure 82: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Black Stork in Hungary, 2010-2017

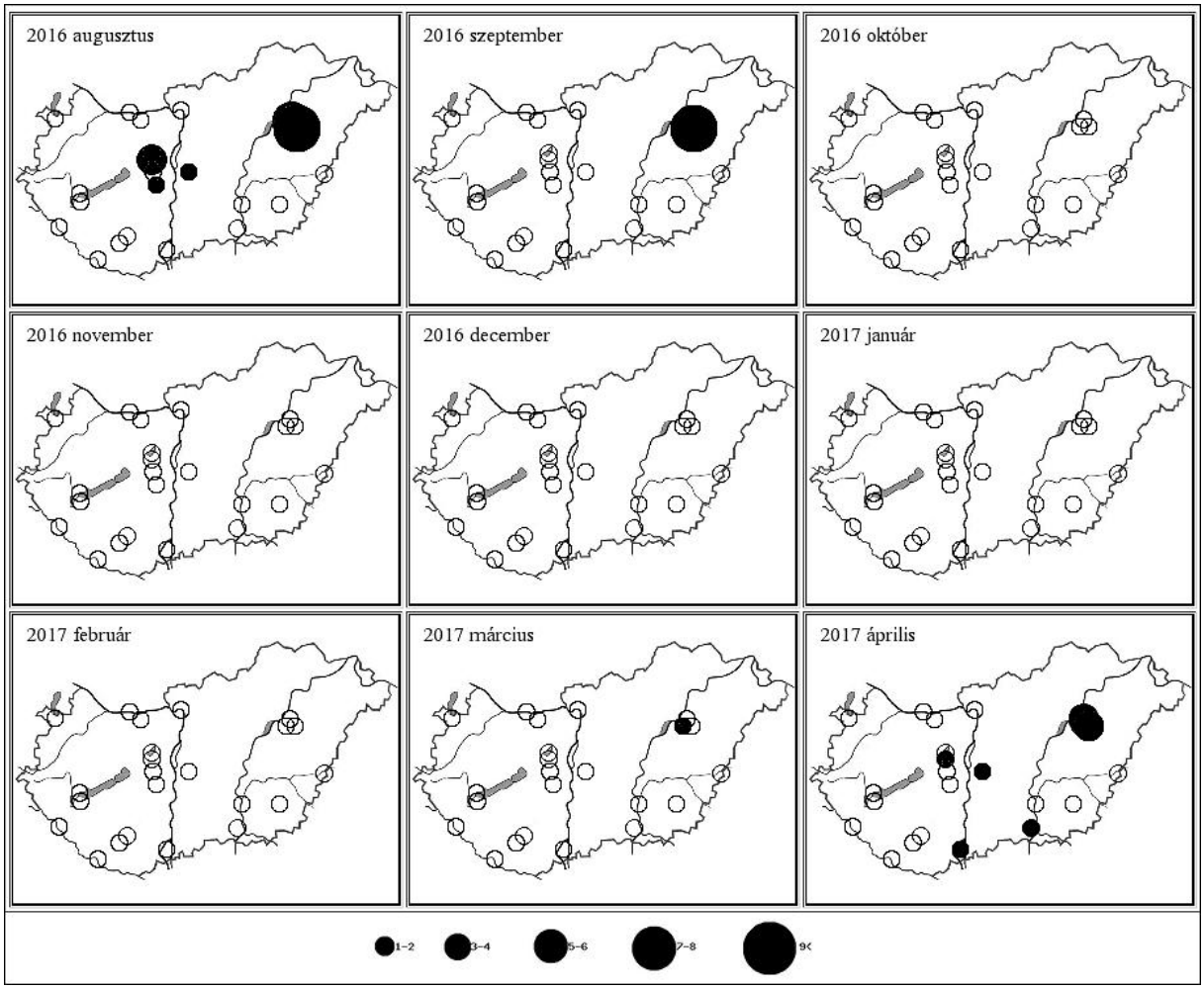
58. táblázat: A fehér gólya dinamikája Magyarországon, 2016/2017

Table 58: Dynamics of *Ciconia ciconia* in Hungary, 2016/2017

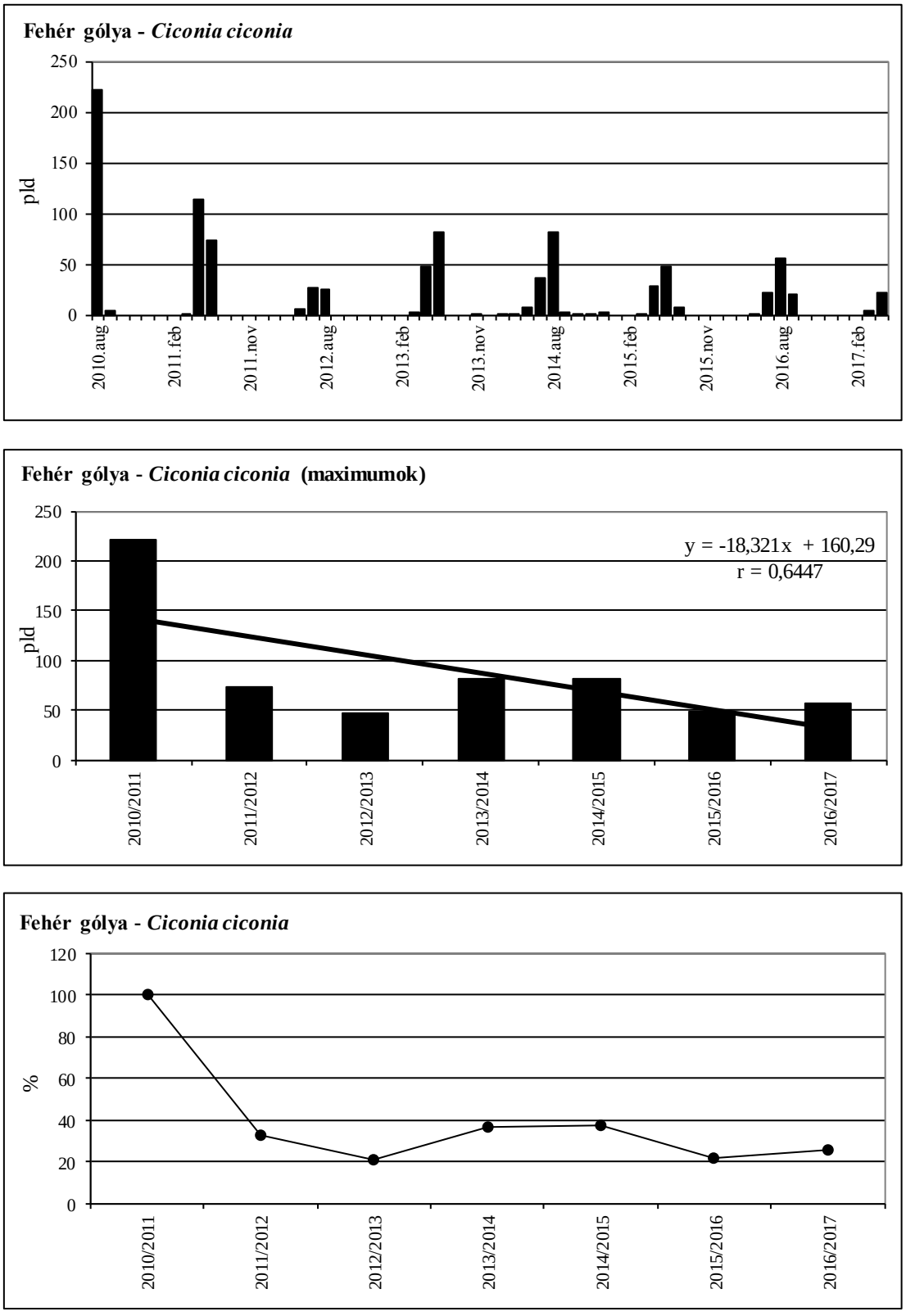
Fehér gólya (*Ciconia ciconia*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	*	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	5	0	0	0	0	0	0	0	2
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Hortobágy I.	2	0	0	0	0	0	0	2	1
Hortobágy II.	8	0	0	0	0	0	0	0	6
Hortobágy III.	38	20	0	0	0	0	0	2	9
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Magyarország összesen Hungary total	**56**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**22**



83. ábra: A fehér gólya dinamikája Magyarországon, 2016/2017.
Figure 83: Dynamics of *Ciconia ciconia* in Hungary, 2016/2017.



34. térkép: A fehér gólya előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 34: Monthly distribution pattern of White Stork in Hungary, 2016/2017



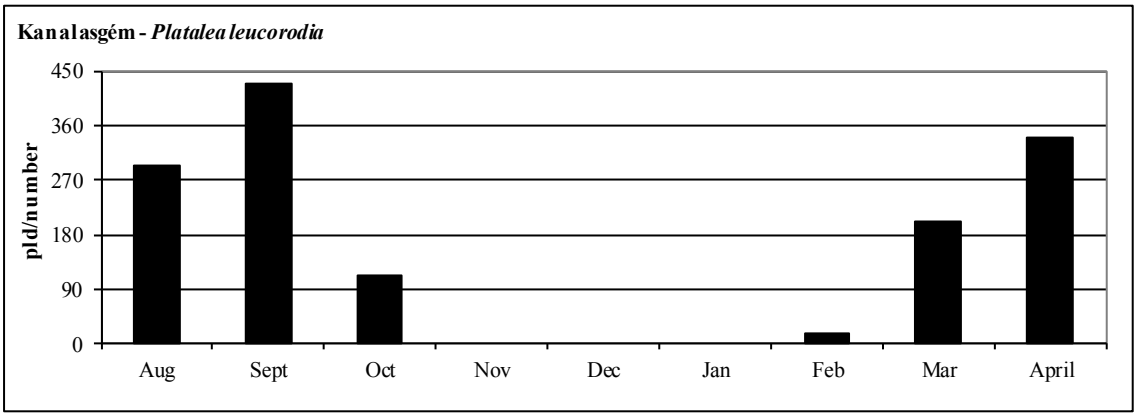
84. ábra: A fehér gólya havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2017

Figure 84: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for White Stork in Hungary, 2010-2017

59. táblázat: A kanalasgém Magyarországon, 2016/2017

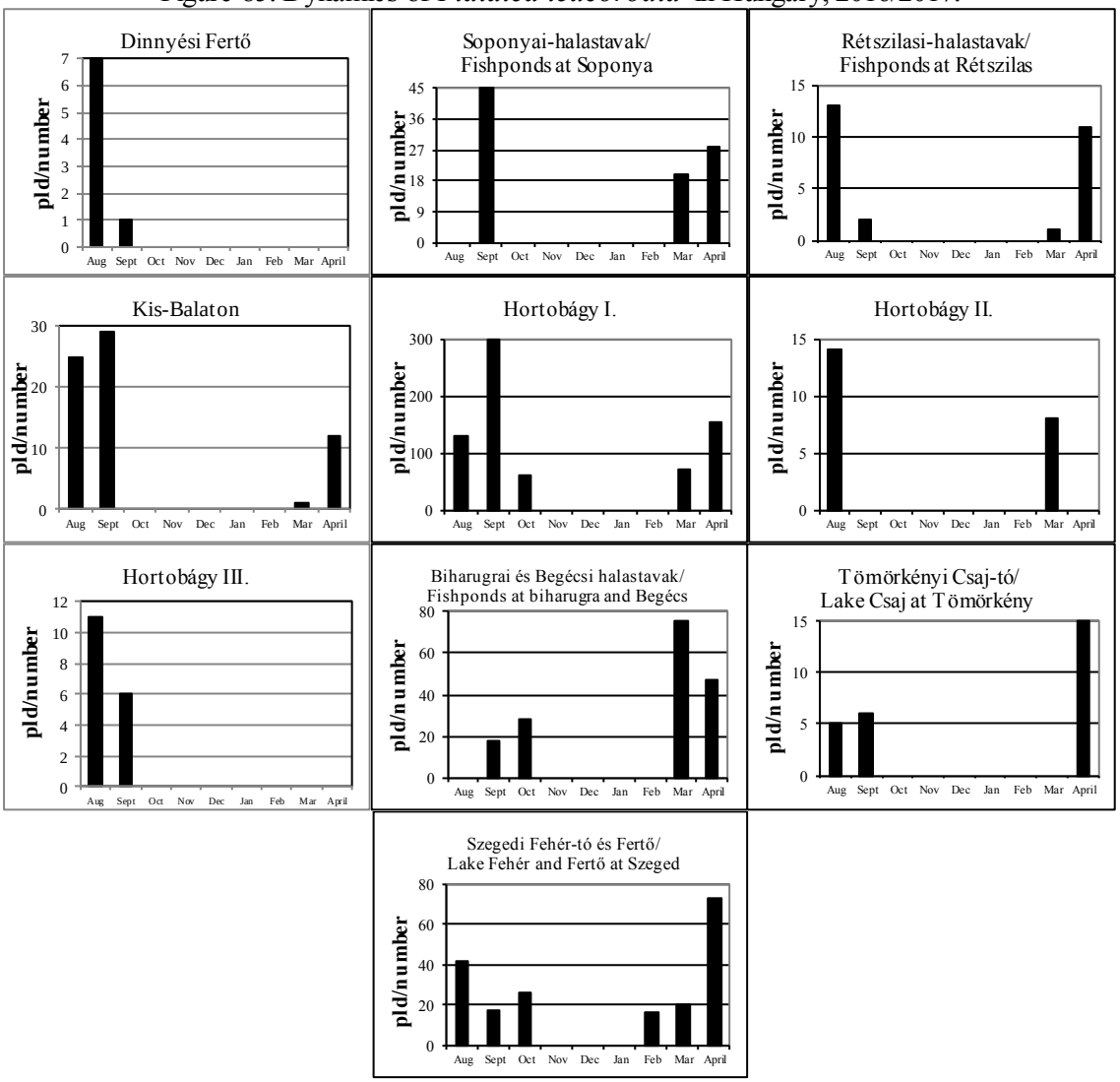
Table 59: Dynamics of *Platalea leucorodia* in Hungary, 2016/2017

Kanalasgém (*Platalea leucorodia*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	*	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	7	1	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	45	0	0	0	0	0	20	28
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	13	2	0	0	0	0	0	1	11
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	25	29	0	0	0	0	0	1	12
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	25	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	21	5	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	130	300	60	0	0	0	0	71	153
Hortobágy II.	14	0	0	0	0	0	0	8	0
Hortobágy III.	11	6	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	18	28	0	0	0	0	75	47
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	5	6	0	0	0	0	0	0	15
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	42	17	26	0	0	0	16	20	73
Magyarország összesen Hungary total	**293**	**429**	**114**	**0**	**0**	**0**	**16**	**200**	**339**



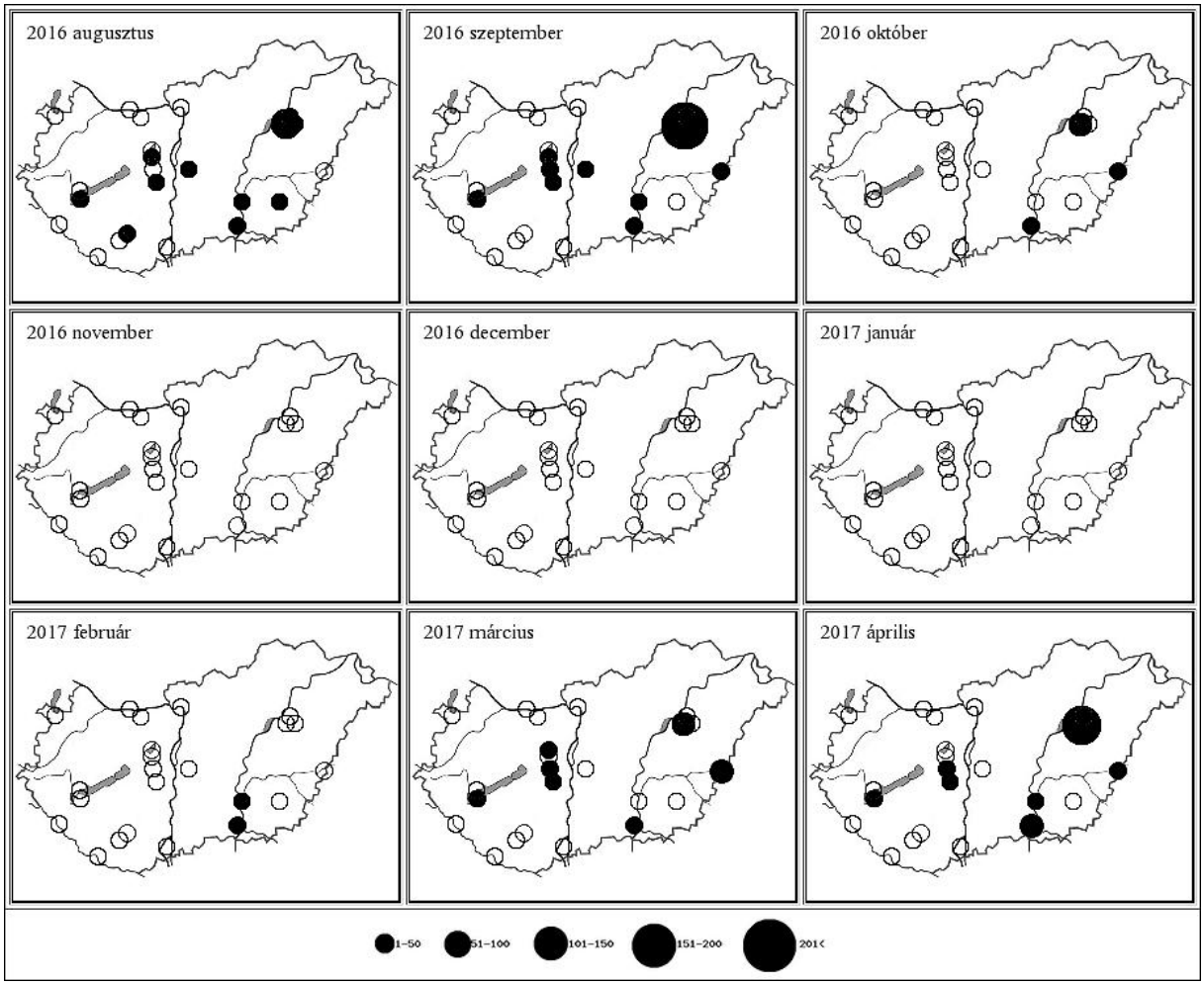
85. ábra: A kanalasgém dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 85: Dynamics of *Platalea leucorodia* in Hungary, 2016/2017.

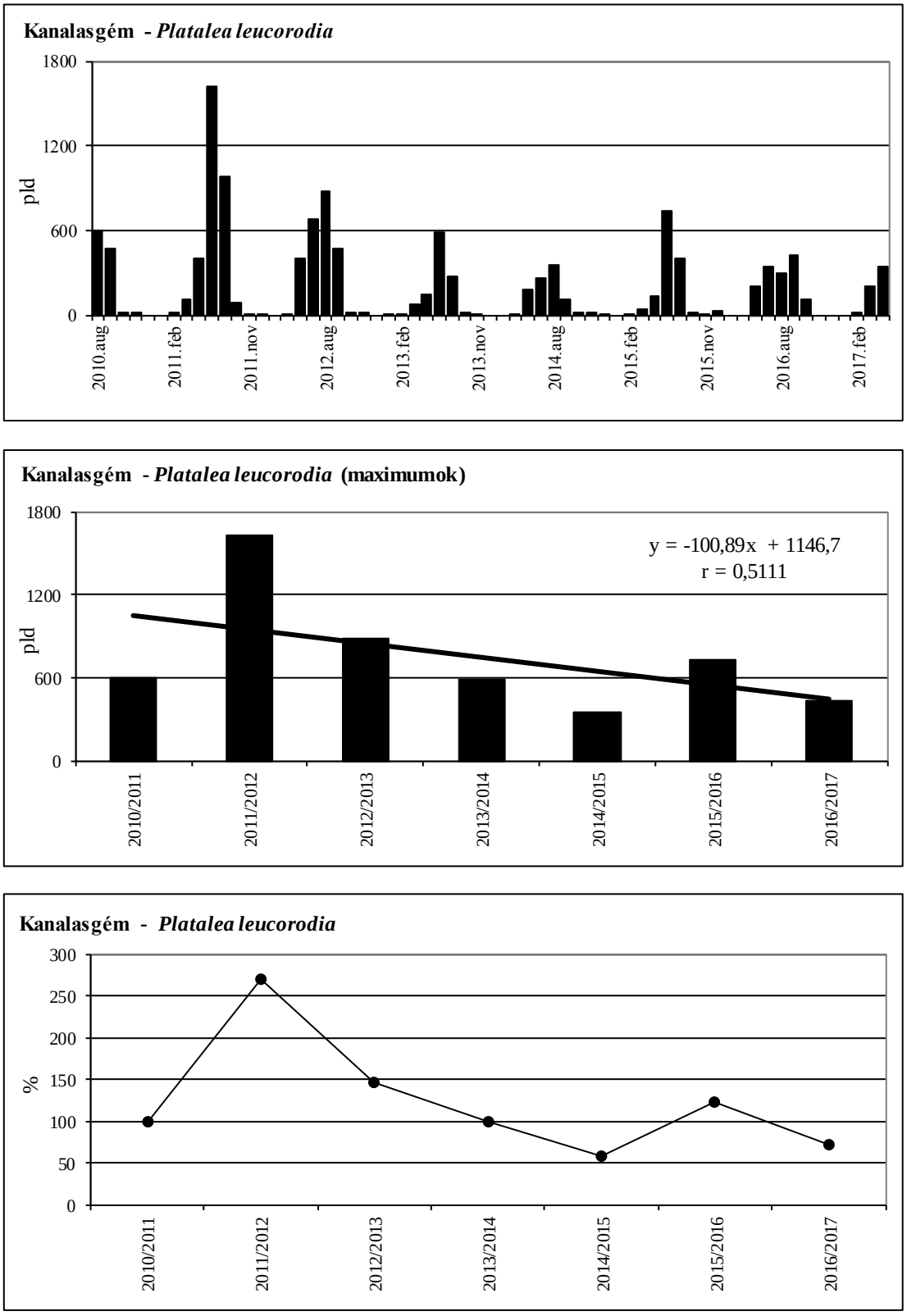


86. ábra: A kanalasgém dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 86: Dynamics of *Platalea leucorodia* in Hungary, 2016/2017.



35. térkép: A kanalasgém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 35: Monthly distribution pattern of Spoonbill in Hungary, 2016/2017



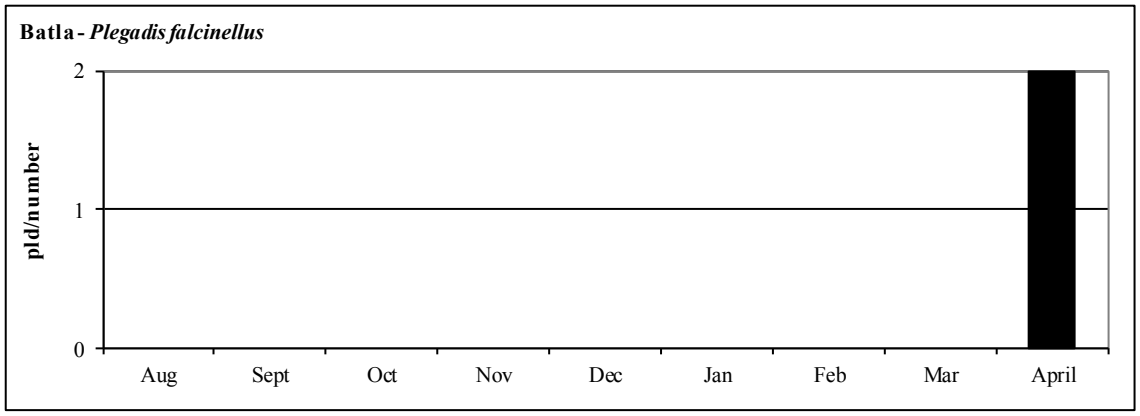
87. ábra: A kanalasgém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2017

Figure 87: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Spoonbill in Hungary, 2010-2017

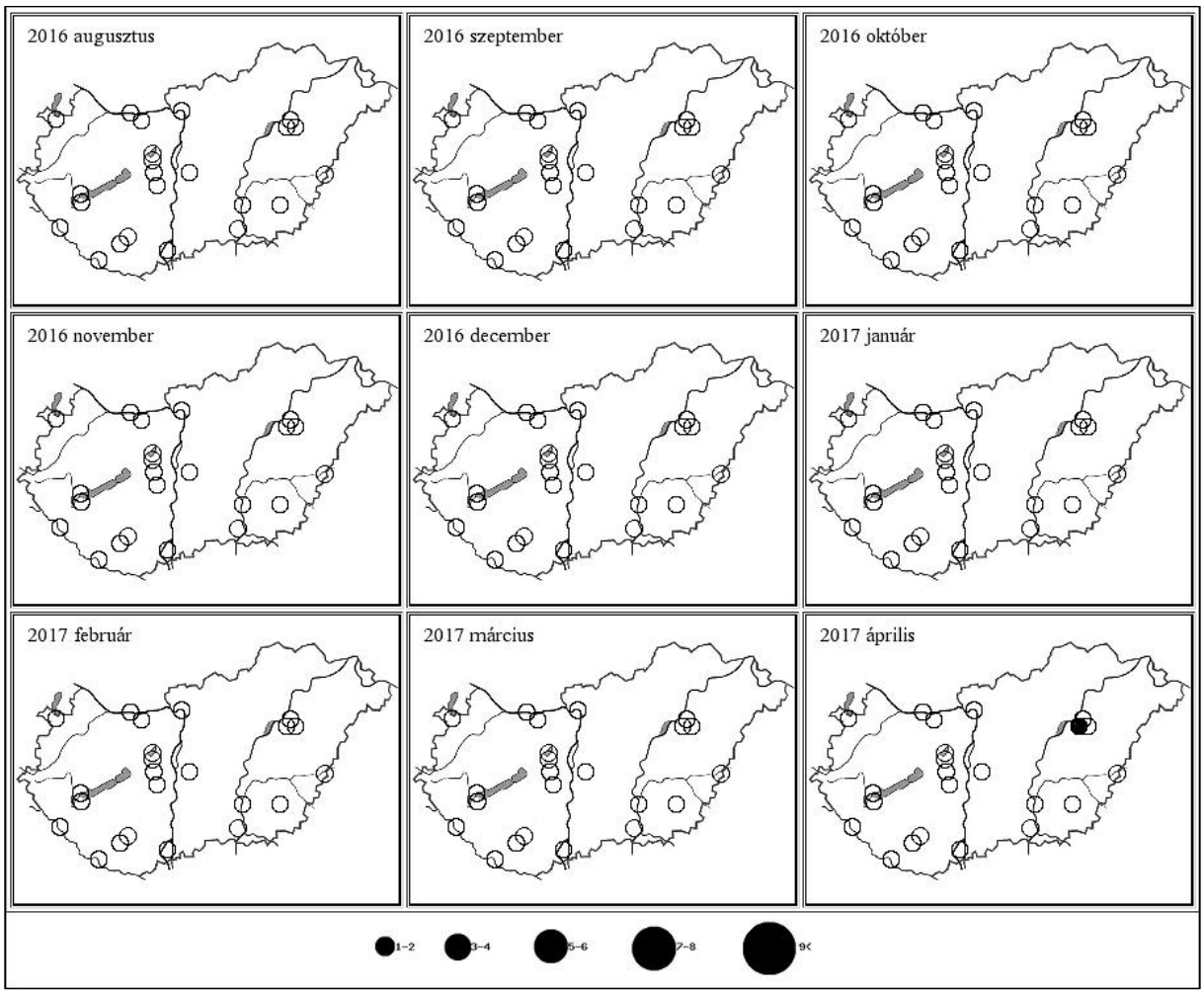
60. táblázat: A batla dinamikája Magyarországon, 2016/2017

Table 60: Dynamics of *Plegadis falcinellus* in Hungary, 2016/2017

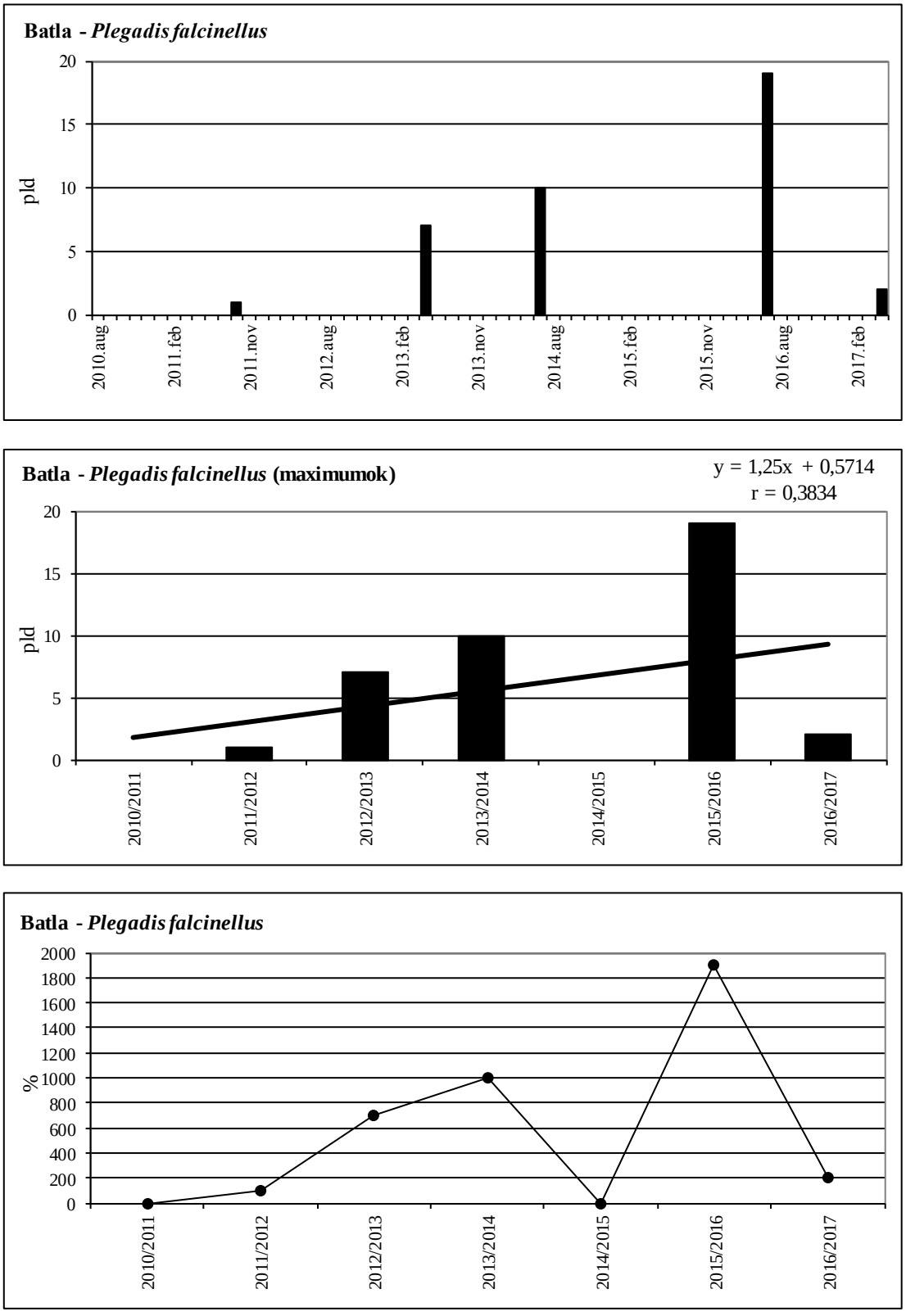
Batla (*Plegadis falcinellus*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**



88. ábra: A batla dinamikája Magyarországon, 2016/2017.
Figure 88: Dynamics of *Plegadis falcinellus* in Hungary, 2016/2017.



36. térkép: A batla előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 36: Monthly distribution pattern of Glossy Ibis in Hungary, 2016/2017



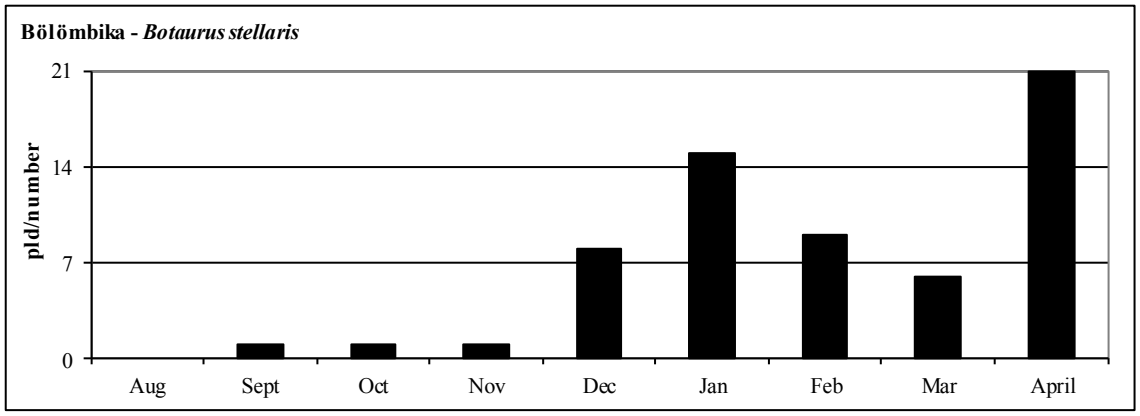
89. ábra: A batla havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2017

Figure 89: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Glossy Ibis in Hungary, 2010-2017

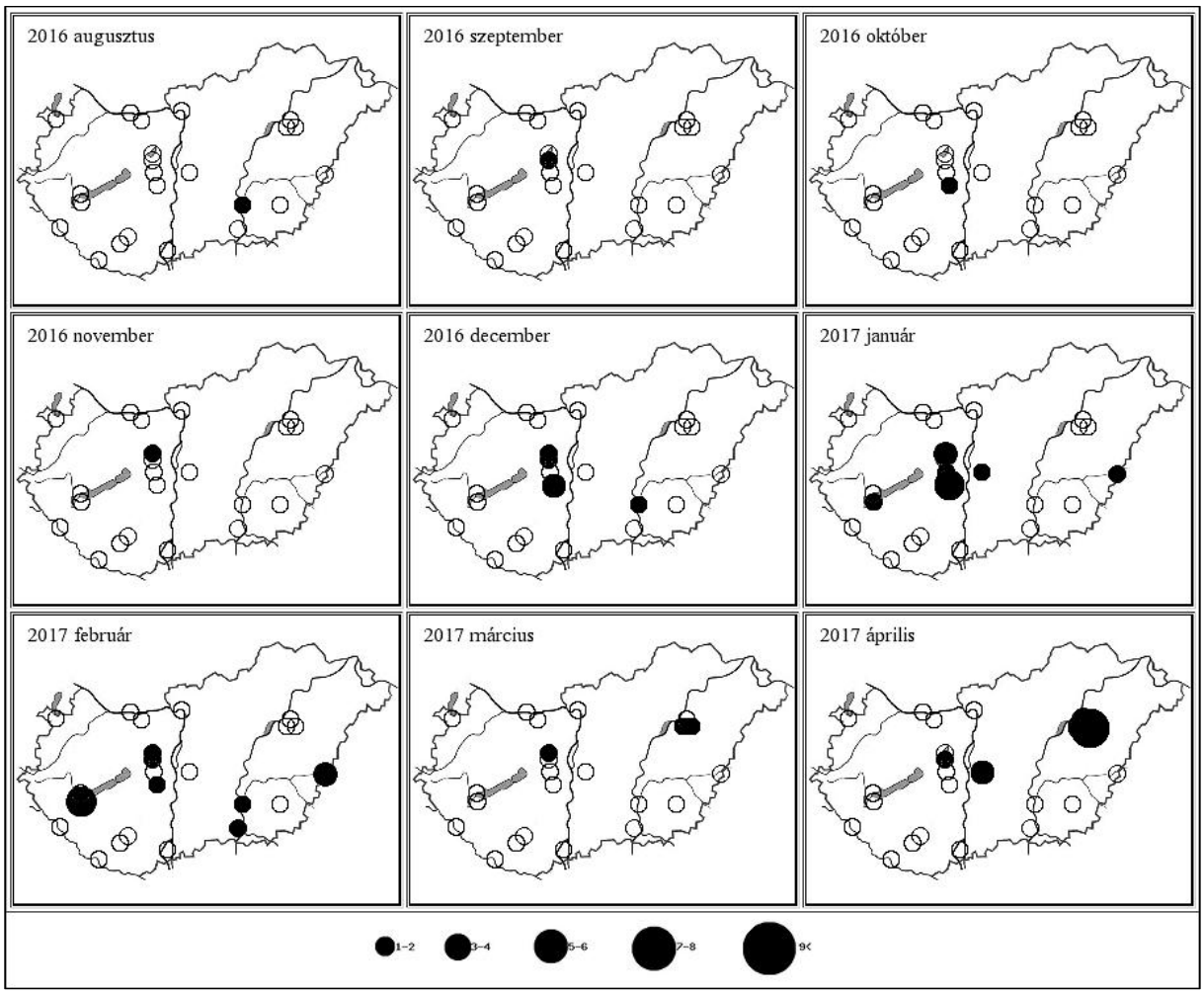
61. táblázat: A bölömbika dinamikája Magyarországon, 2016/2017

Table 61: Dynamics of *Botaurus stellaris* in Hungary, 2016/2017

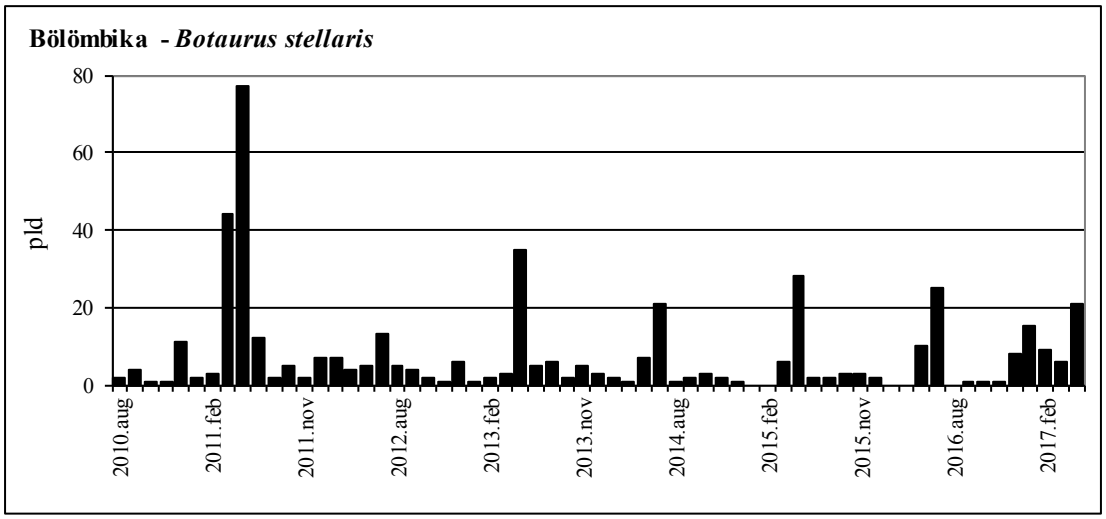
Bölömbika (*Botaurus stellaris*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	*	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	1	0	0	2	1	1	0	2
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	1	2	3	2	2	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	1	0	3	6	1	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	1	0	0	4
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	1	4
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	3	8
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	1	3	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**1**	**1**	**1**	**8**	**15**	**9**	**6**	**21**

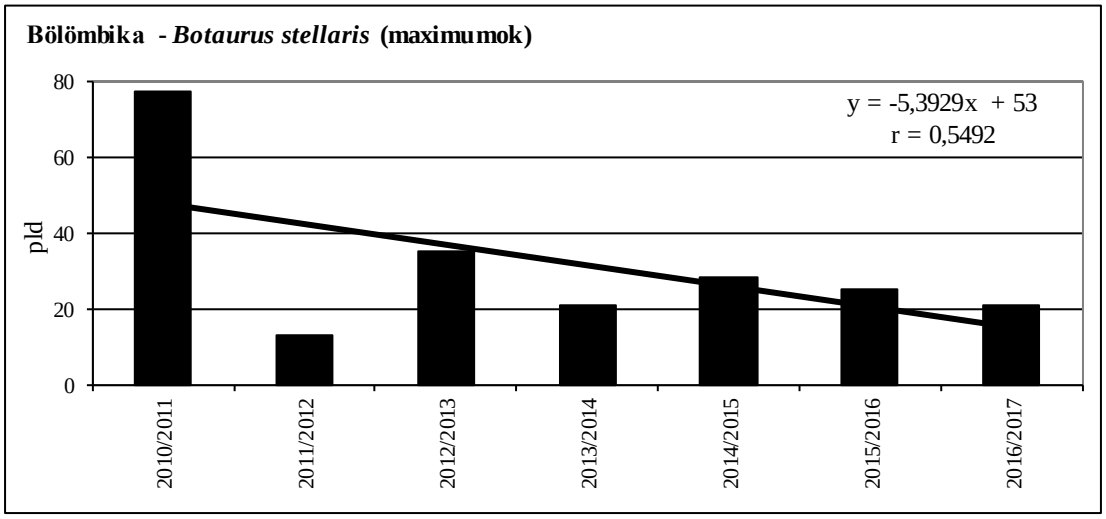


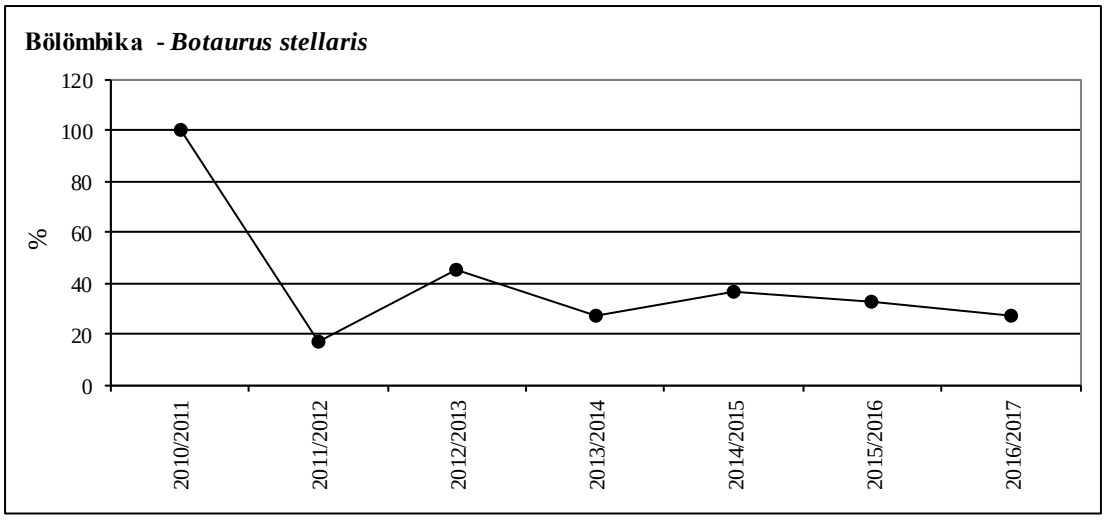
90. ábra: A bölömbika dinamikája Magyarországon, 2016/2017.
Figure 90: Dynamics of *Botaurus stellaris* in Hungary, 2016/2017.



37. térkép: A bölömbika előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 37: Monthly distribution pattern of Eurasian Bittern in Hungary, 2016/2017







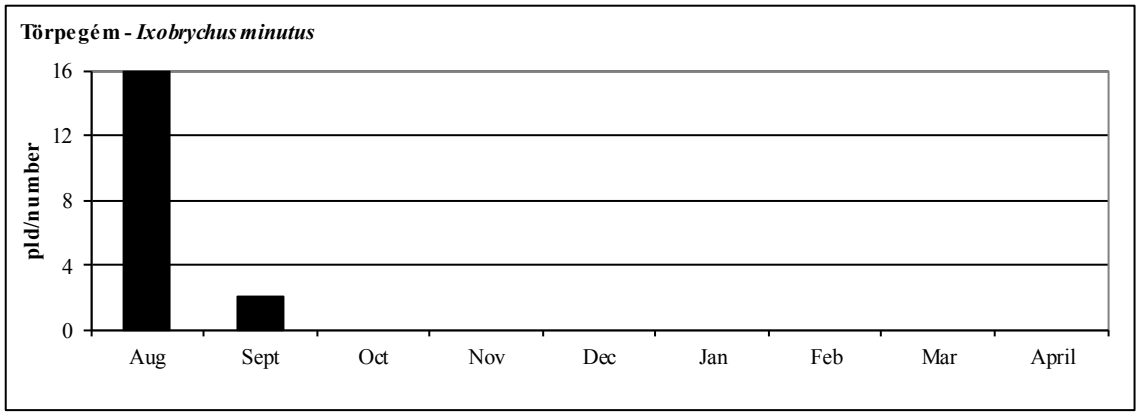
91. ábra: A bölömbika havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2017

Figure 91: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Eurasian Bittern in Hungary, 2010-2017

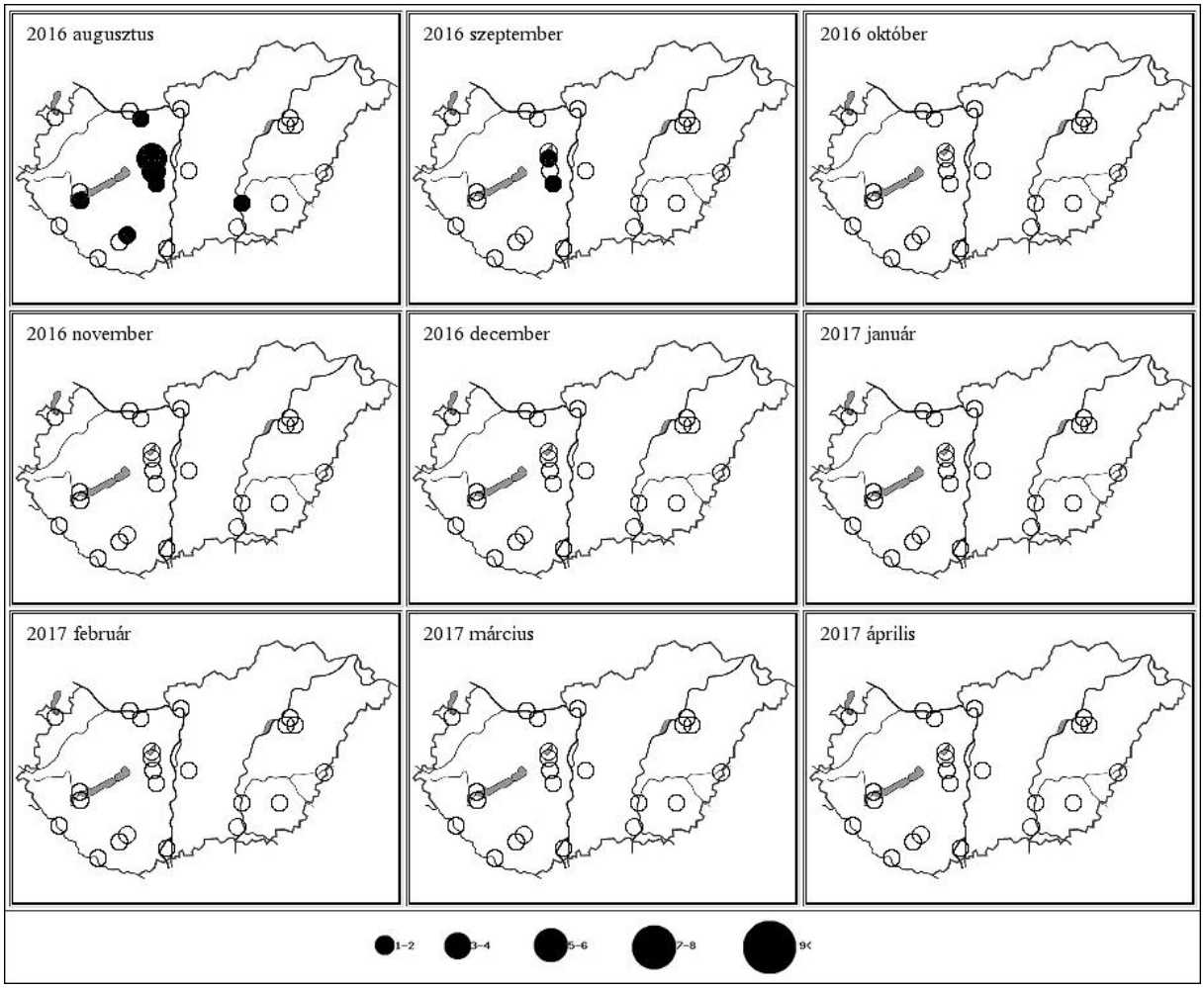
62. táblázat: A törpegém dinamikája Magyarországon, 2016/2017

Table 62: Dynamics of *Ixobrychus minutus* in Hungary, 2016/2017

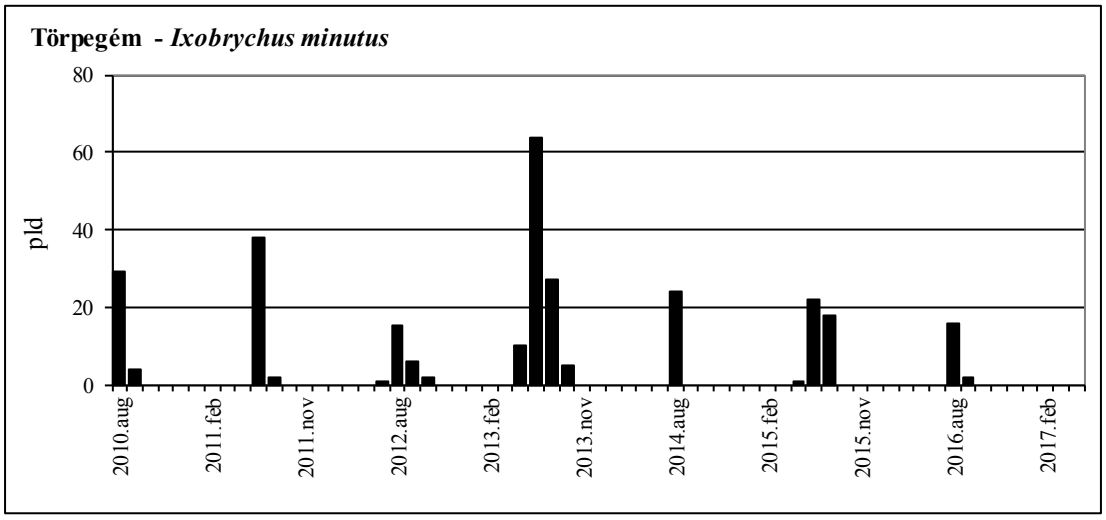
Törpegém (*Ixobrychus minutus*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	*	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	5	1	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	2	1	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen **Hungary total**	**16**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

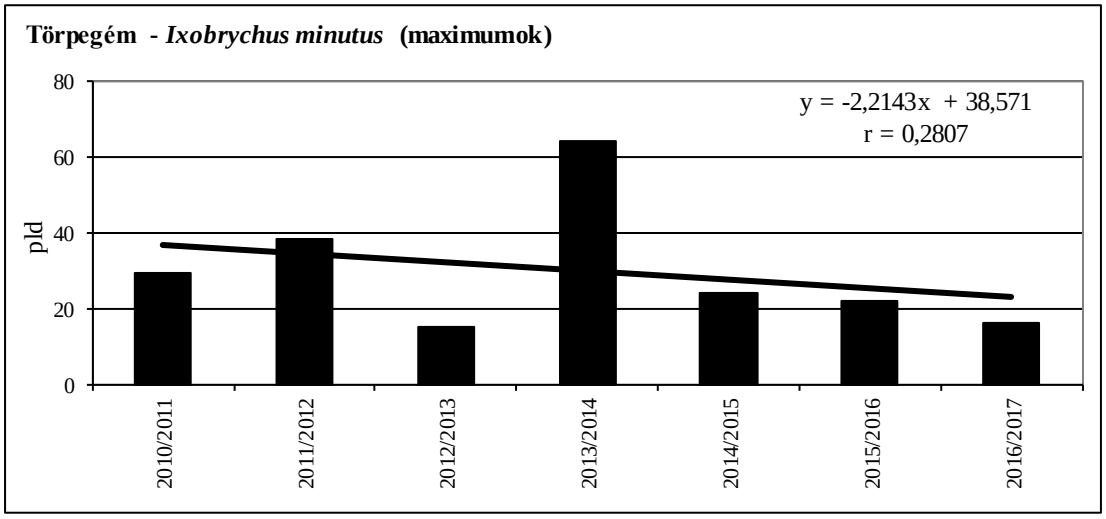


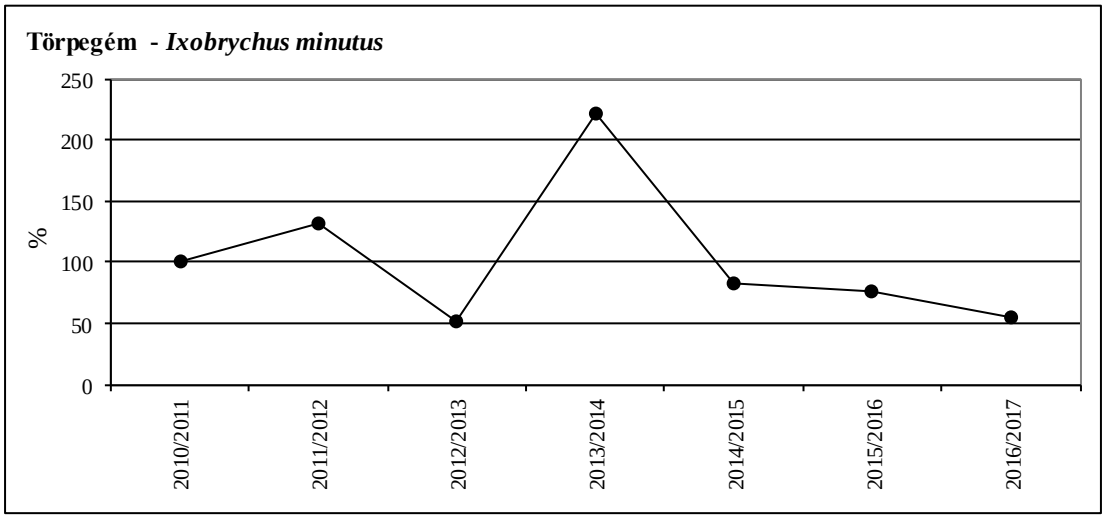
92. ábra: A törpegém dinamikája Magyarországon, 2016/2017.
Figure 92: Dynamics of *Ixobrychus minutus* in Hungary, 2016/2017.



38. térkép: A törpegém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 38: Monthly distribution pattern of Little Bittern in Hungary, 2016/2017







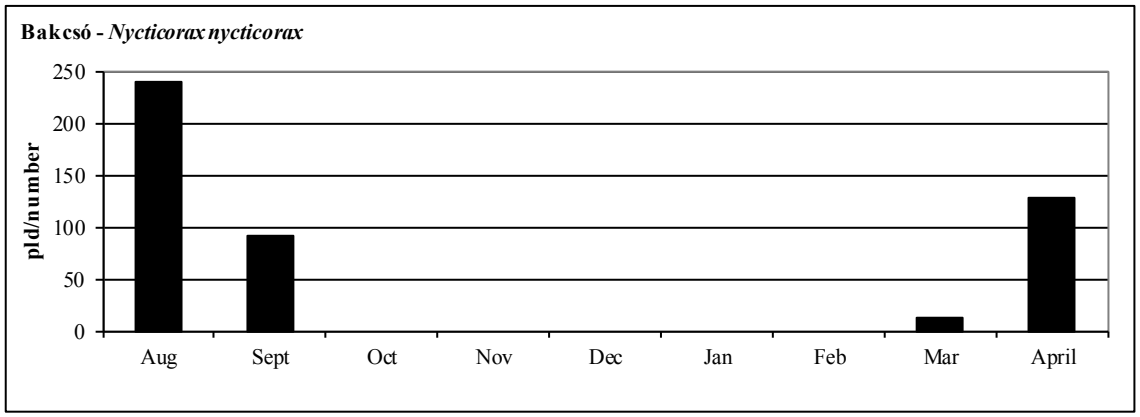
93. ábra: A törpegém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2017

Figure 93: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Little Bittern in Hungary, 2010-2017

63. táblázat: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2016/2017

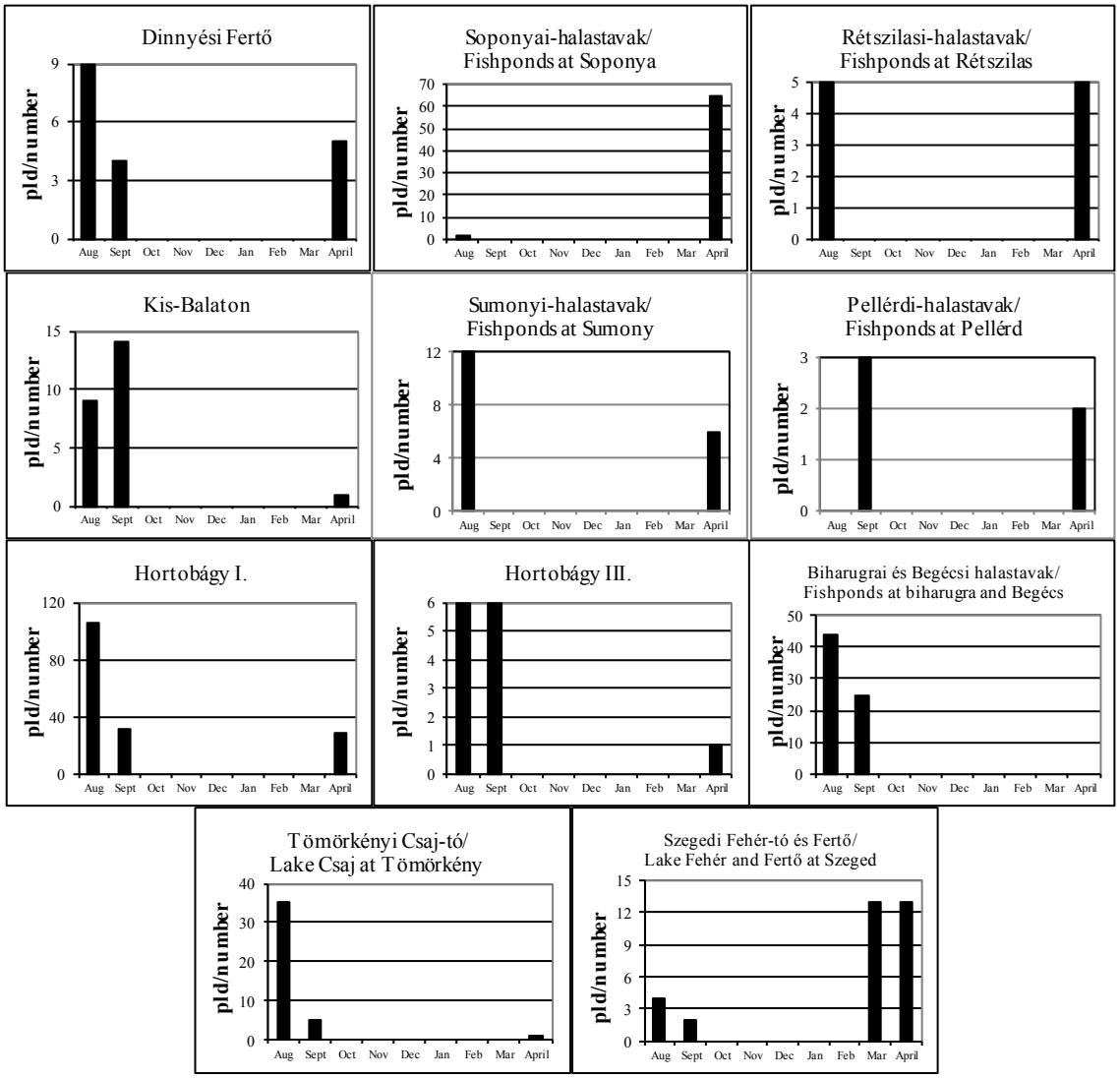
Table 63: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2016/2017

Bakcsó (*Nycticorax nycticorax*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	*	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	9	4	0	0	0	0	0	0	5
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	2	0	0	0	0	0	0	0	65
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	5	0	0	0	0	0	0	0	5
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	9	14	0	0	0	0	0	0	1
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	12	0	0	0	0	0	0	0	6
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	3	0	0	0	0	0	0	2
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	105	32	0	0	0	0	0	0	28
Hortobágy II.	8	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	6	6	0	0	0	0	0	0	1
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	44	25	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	35	5	0	0	0	0	0	0	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	4	2	0	0	0	0	0	13	13
Magyarország összesen Hungary total	**239**	**91**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**13**	**127**



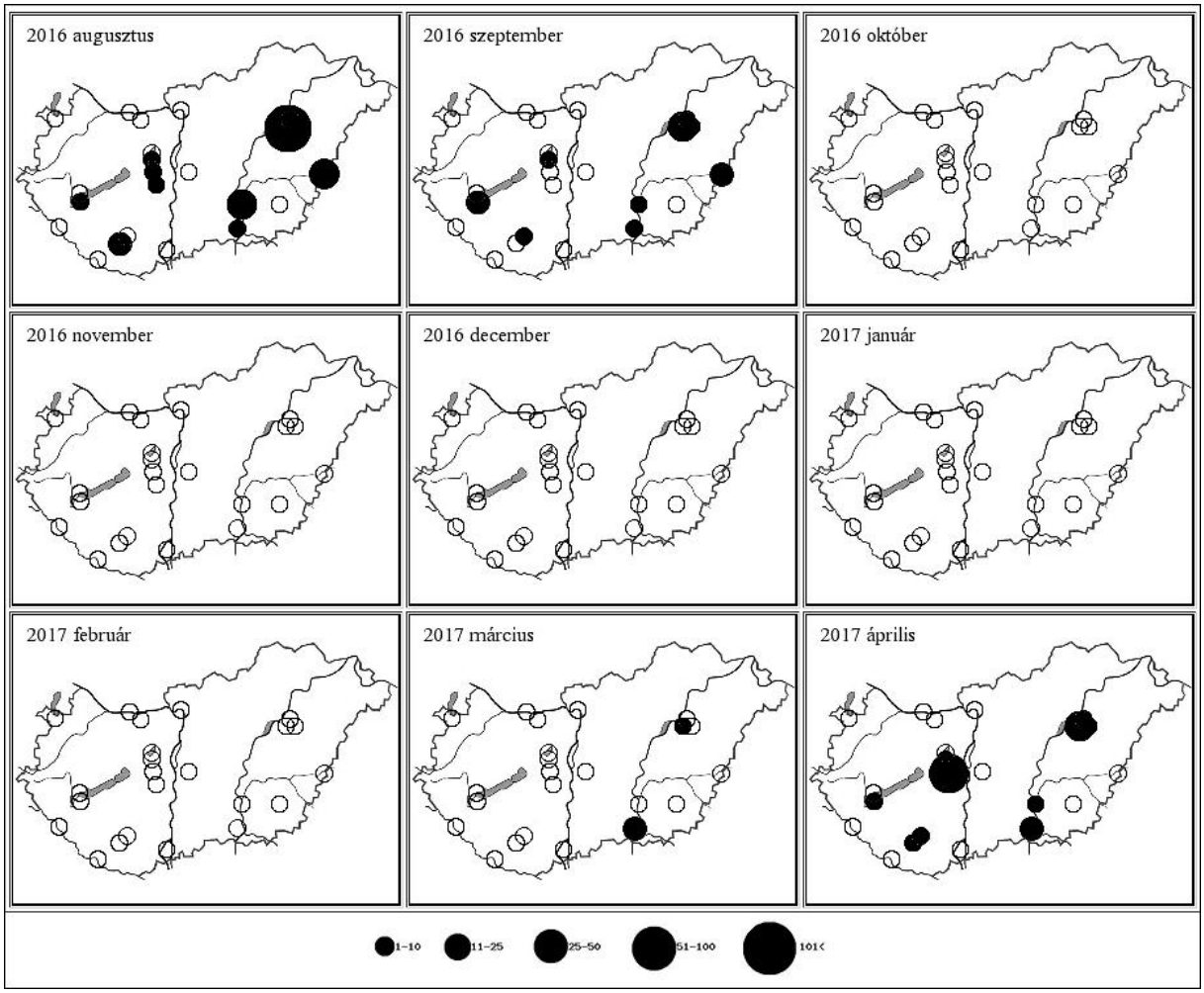
94. ábra: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 94: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2016/2017.

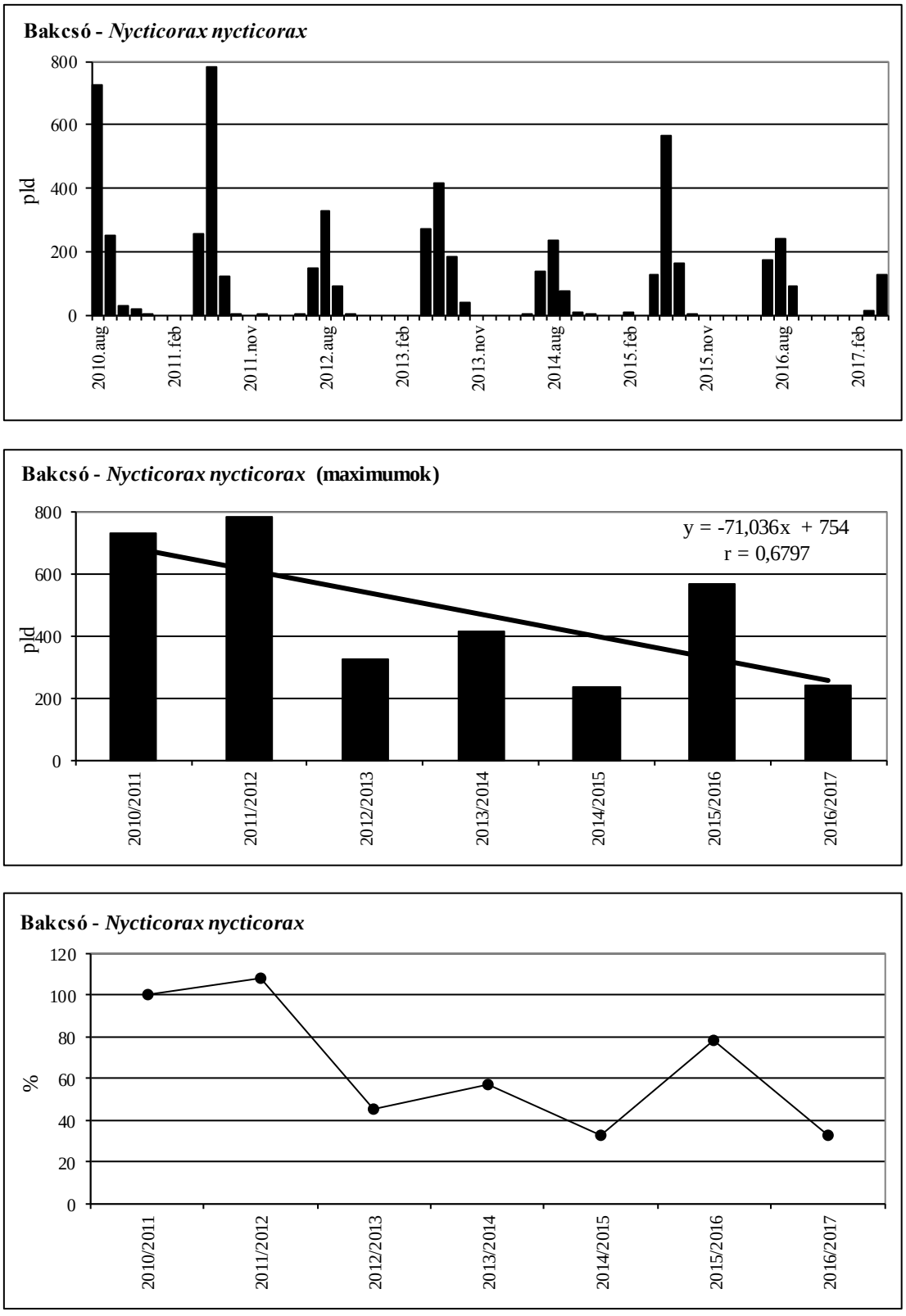


95. ábra: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 95: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2016/2017.



39. térkép: A bakcsó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 39: Monthly distribution pattern of Night Heron in Hungary, 2016/2017



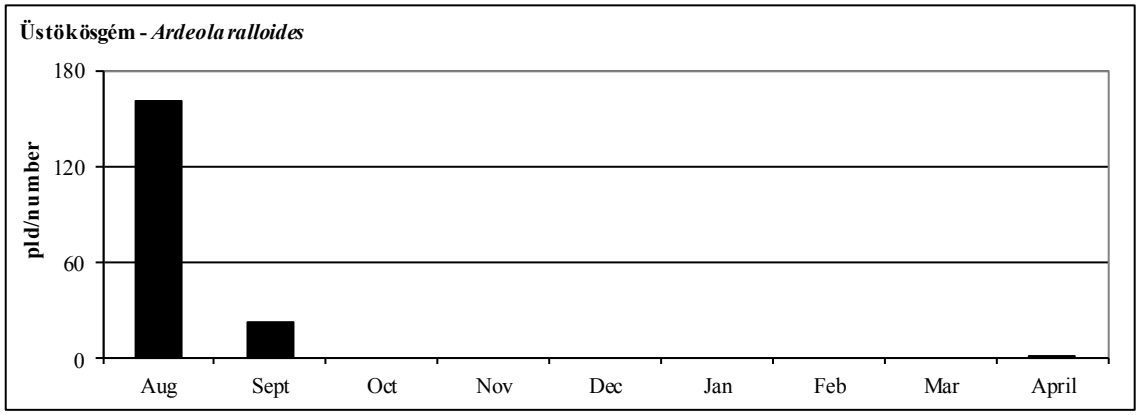
96. ábra: A bakcsó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2017

Figure 96: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Night Heron in Hungary, 2010-2017

64. táblázat: Az üstökösgém dinamikája Magyarországon, 2016/2017

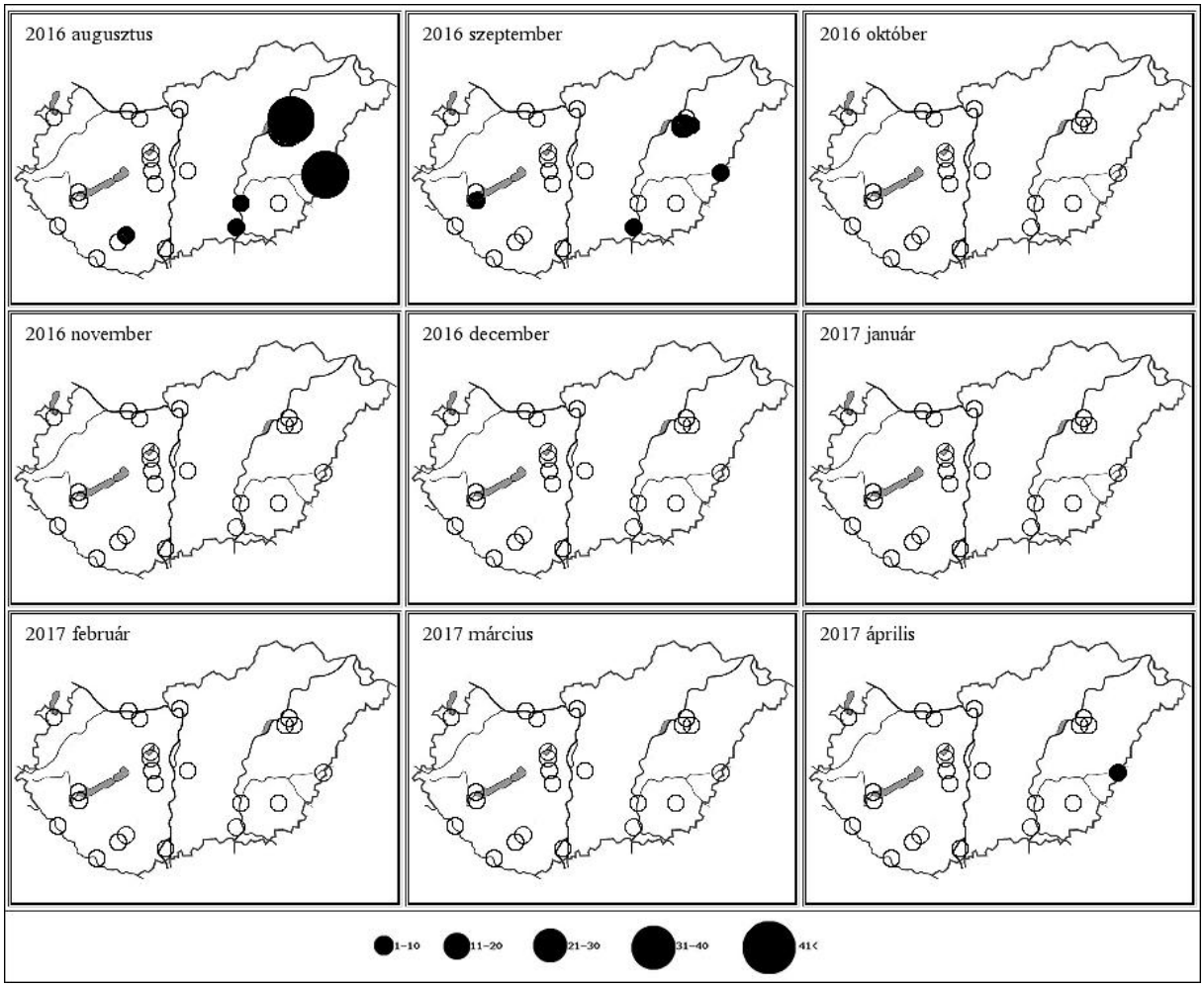
Table 64: Dynamics of *Ardeola ralloides* in Hungary, 2016/2017

Üstökösgém (*Ardeola ralloides*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	*	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	40	16	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	63	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	45	2	0	0	0	0	0	0	2
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	7	3	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen **Hungary total**	**161**	**23**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**



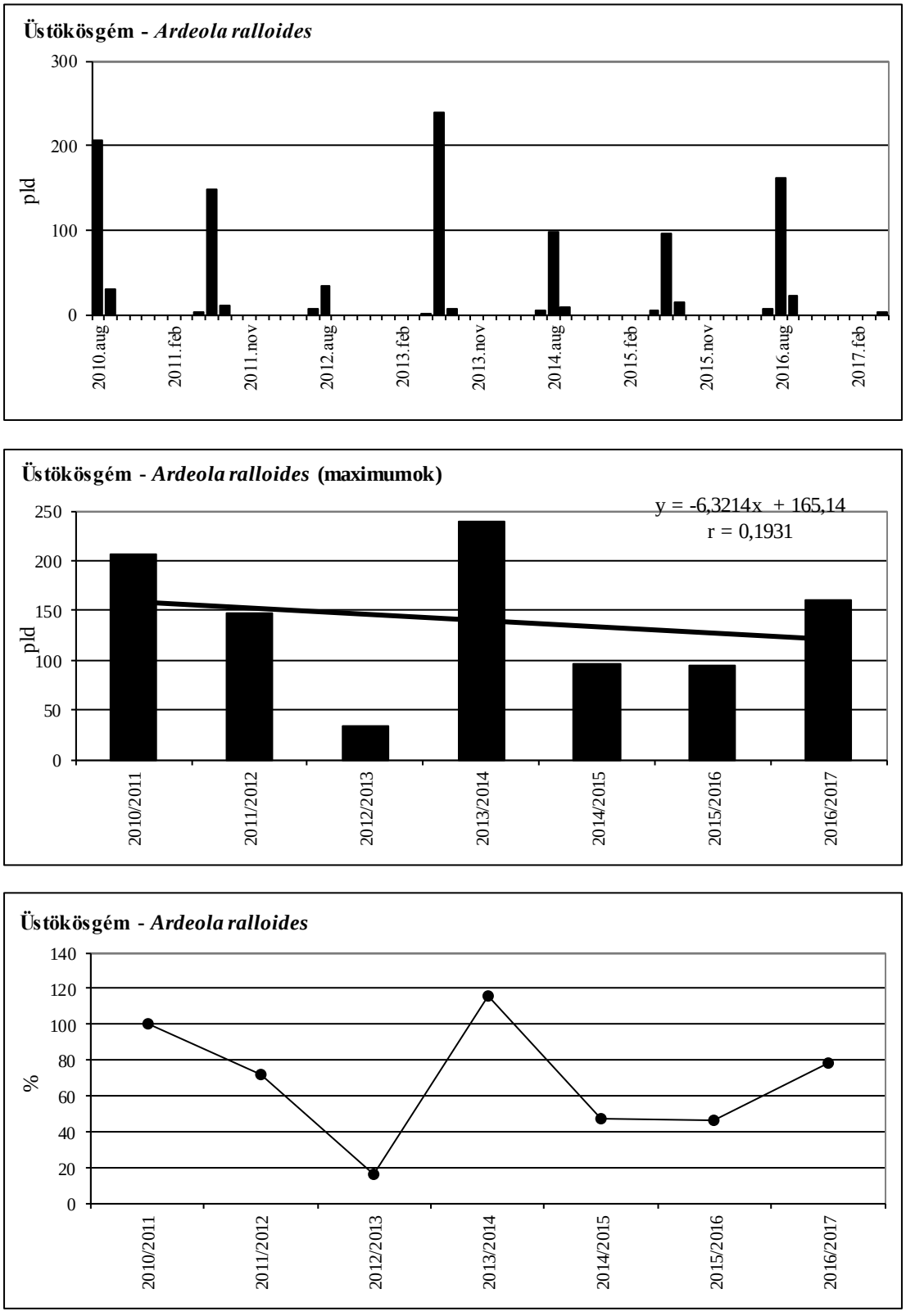
97. ábra: Az üstökösgém dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 97: Dynamics of *Ardeola ralloides* in Hungary, 2016/2017.



40. térkép: Az üstökösgém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017

Map 40: Monthly distribution pattern of Squacco Heron in Hungary, 2016/2017



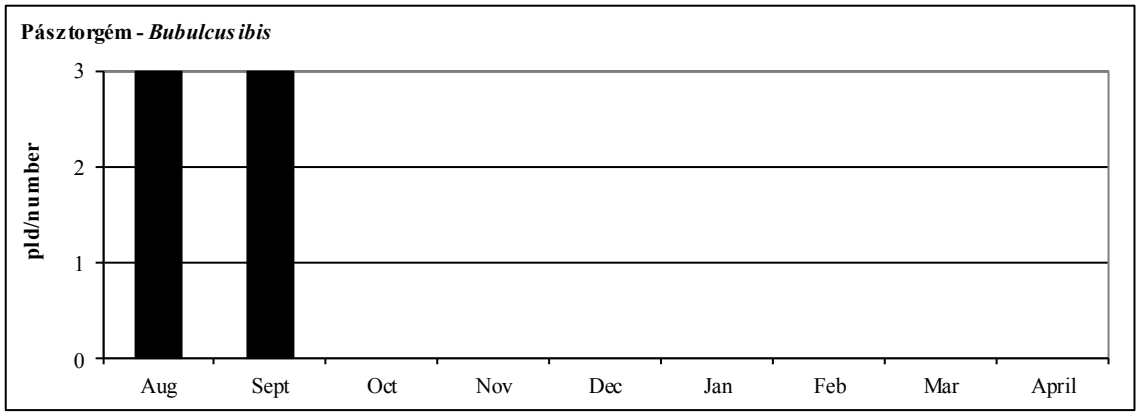
98. ábra: Az üstökösgém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2017

Figure 98: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Squacco Heron in Hungary, 2010-2017

65. táblázat: A pásztorgém dinamikája Magyarországon, 2016/2017

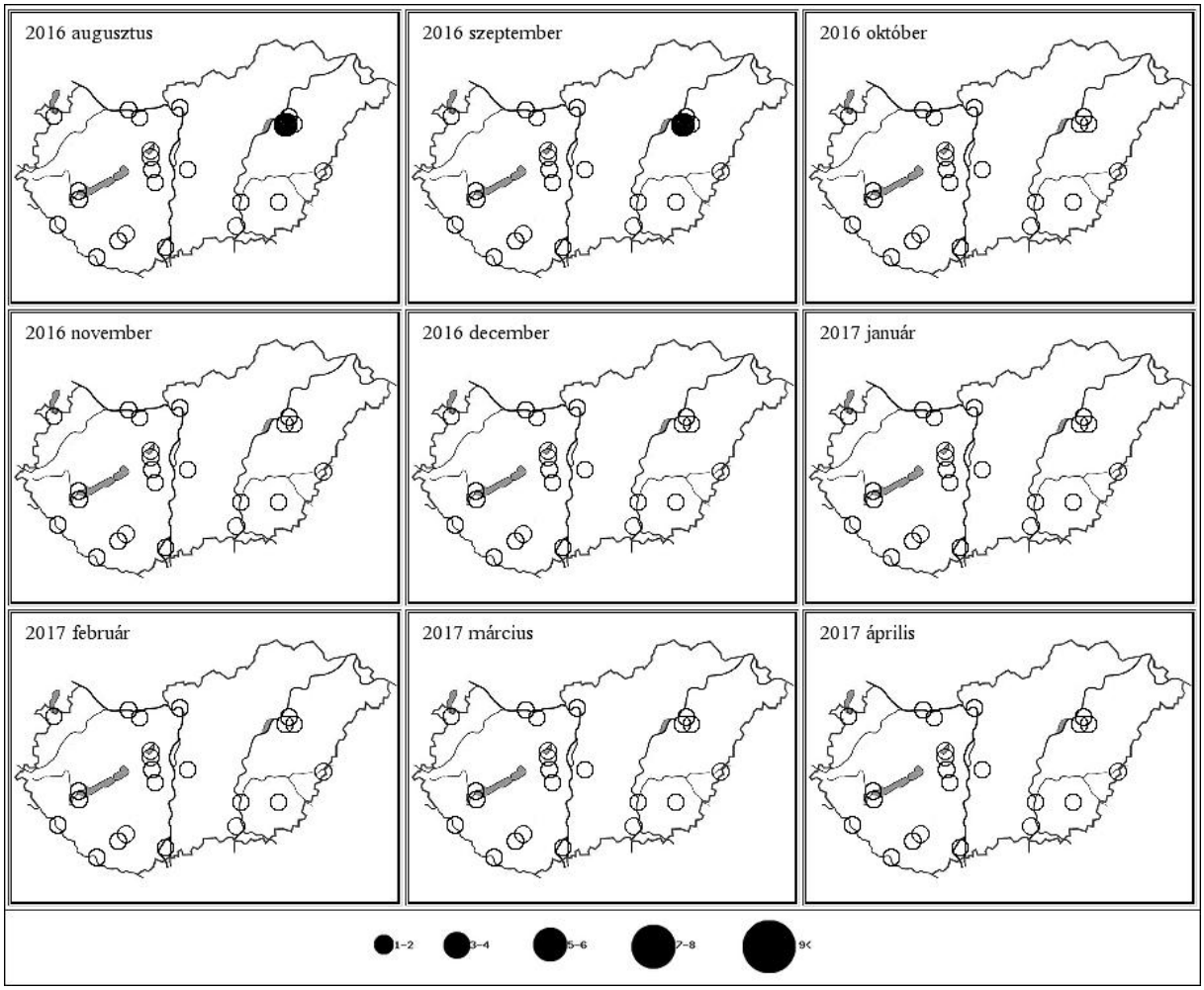
Table 65: Dynamics of *Bubulcus ibis* in Hungary, 2016/2017

Pásztorgém (*Bubulcus ibis*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	*	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	3	3	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**3**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**



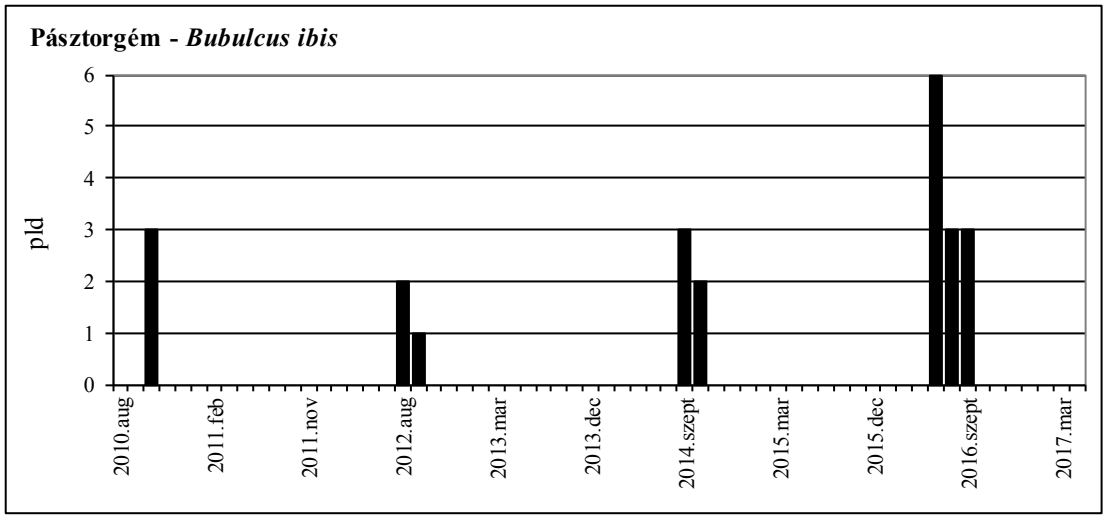
99. ábra: A pásztorgém dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

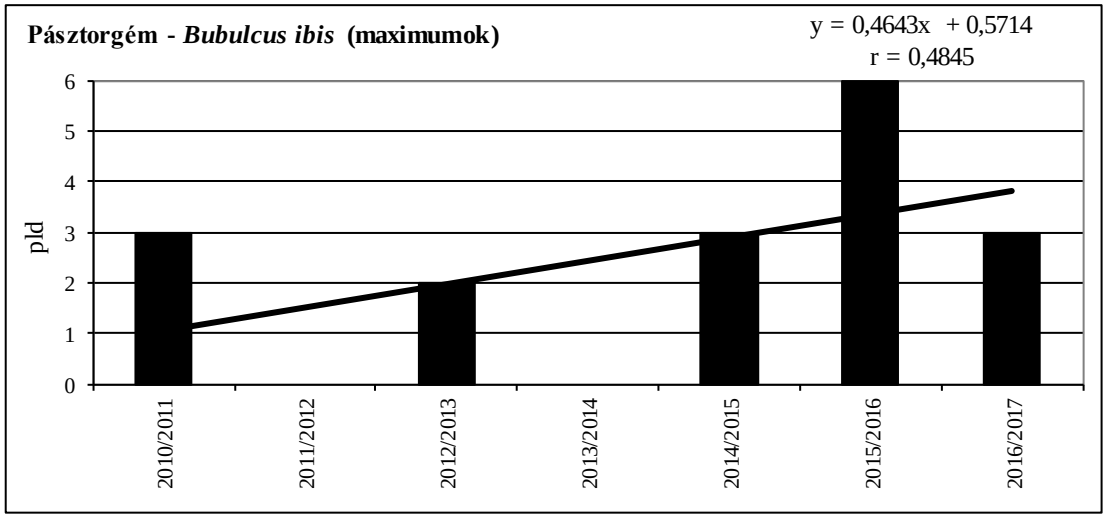
Figure 99: Dynamics of *Bubulcus ibis* in Hungary, 2016/2017.

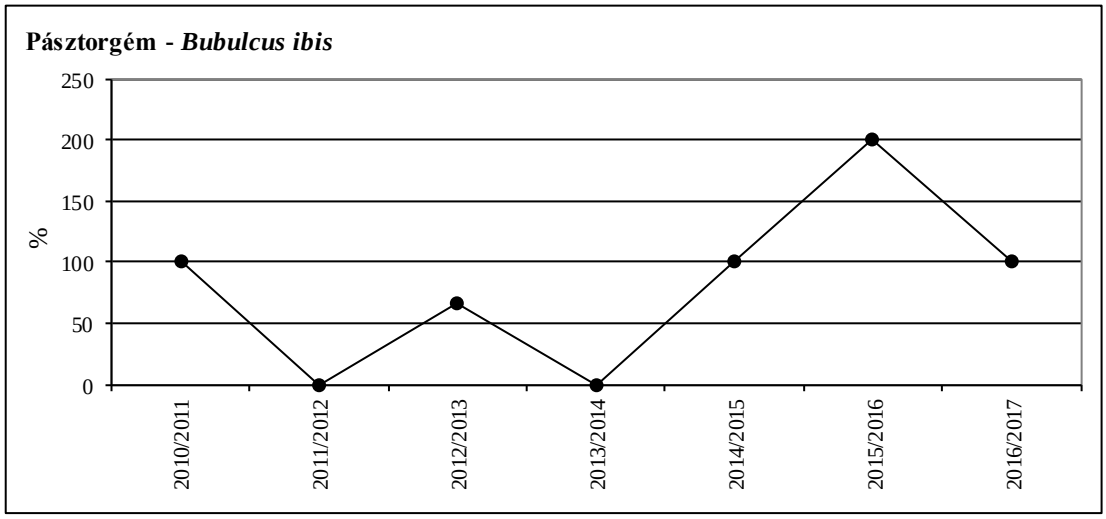


41. térkép: A pásztorgém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017

Map 41: Monthly distribution pattern of Cattle Egret in Hungary, 2016/2017







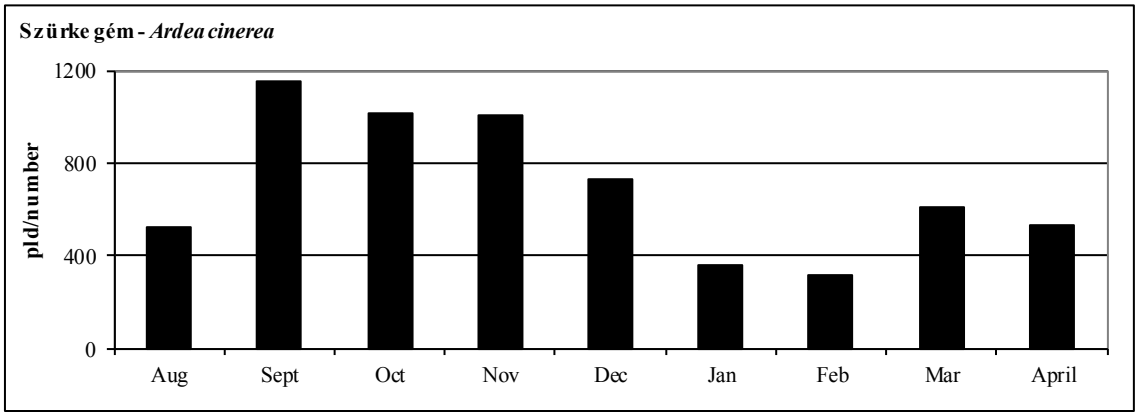
100. ábra: A pásztorgém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2017

Figure 100: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Cattle Egret in Hungary, 2010-2017

66. táblázat: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2016/2017

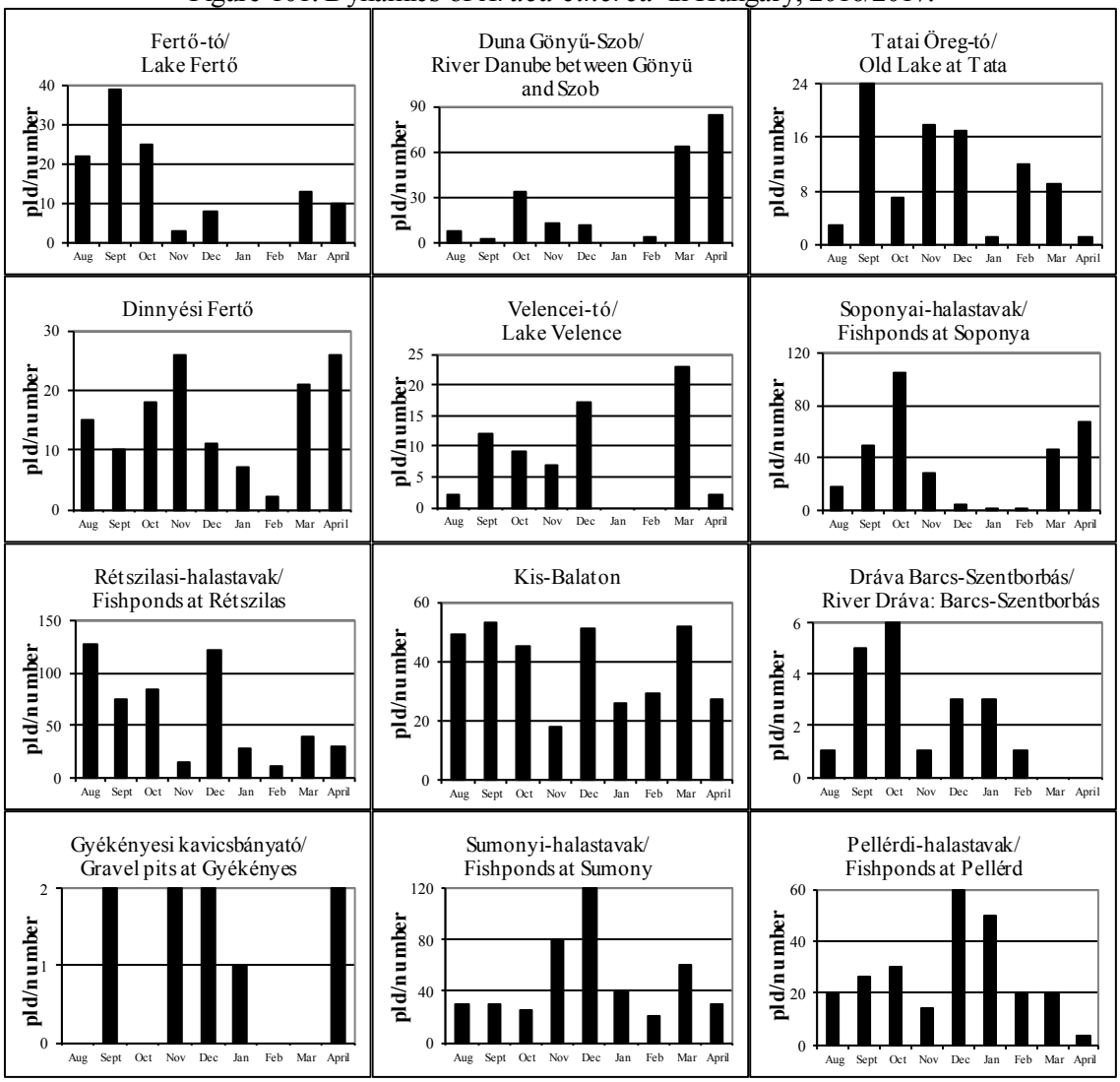
Table 66: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2016/2017

Szürke gém (*Ardea cinerea*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	22	39	25	3	8	0	0	13	10
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	7	3	34	13	12	*	4	64	84
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	3	24	7	18	17	1	12	9	1
Dinnyési Fertő	15	10	18	26	11	7	2	21	26
Velencei-tó Lake Velence	2	12	9	7	17	0	0	23	2
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	18	49	105	29	5	2	1	47	68
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	128	75	85	15	122	27	11	39	30
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	1	0	0	1	0	0	2	1
Kis-Balaton	49	53	45	18	51	26	29	52	27
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	2	0	2	2	1	0	0	2
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	1	5	6	1	3	3	1	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	30	30	25	80	120	40	20	60	30
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	20	26	30	14	60	50	20	20	4
Dunakanyar Danube bend	3	14	20	6	15	7	2	5	2
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	33	92	48	40	58	0	3	8	6
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	2	3	0	0	0	0	0	0	1
Hortobágy I.	53	461	260	76	14	14	18	33	29
Hortobágy II.	37	65	62	62	19	10	12	20	57
Hortobágy III.	30	16	26	1	10	2	7	16	36
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	9	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	29	65	96	153	54	26	22	79	36
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	7	14	19	19	28	11	20	7	25
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	28	95	99	425	100	130	133	94	52
Magyarország összesen Hungary total	**526**	**1154**	**1019**	**1008**	**727**	**357**	**317**	**612**	**529**



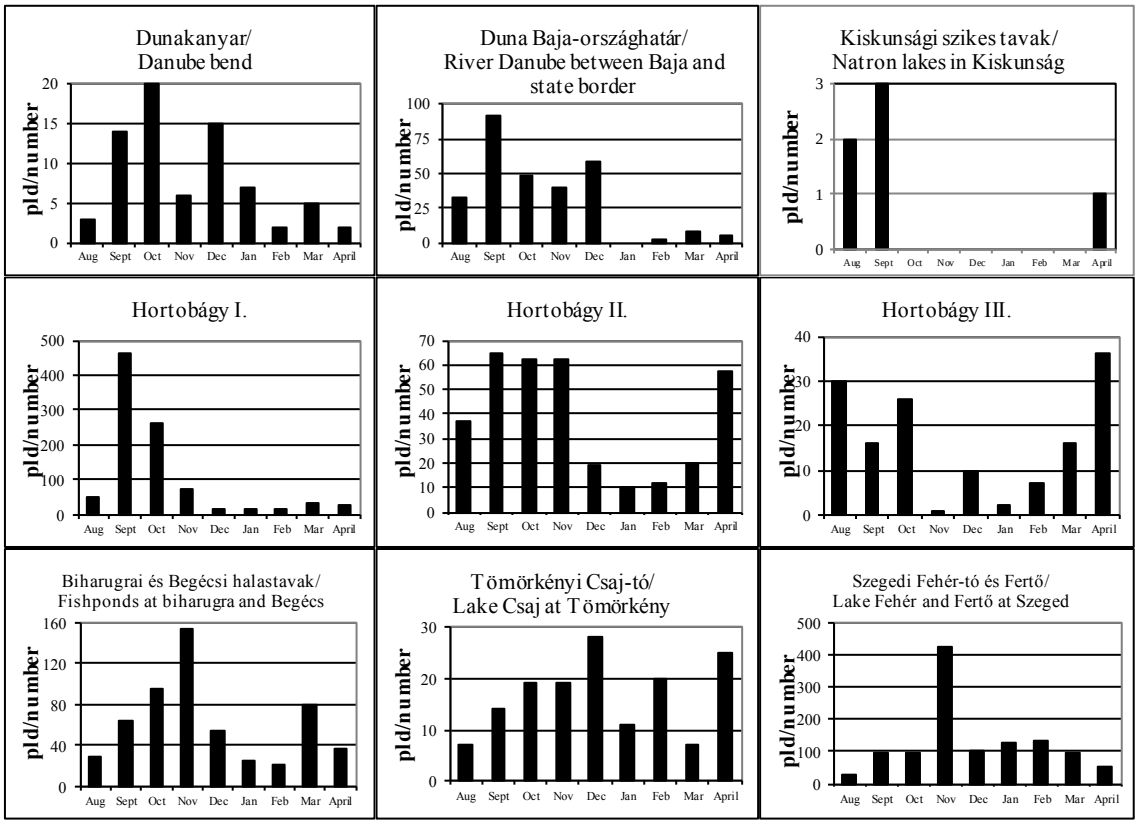
101. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 101: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2016/2017.



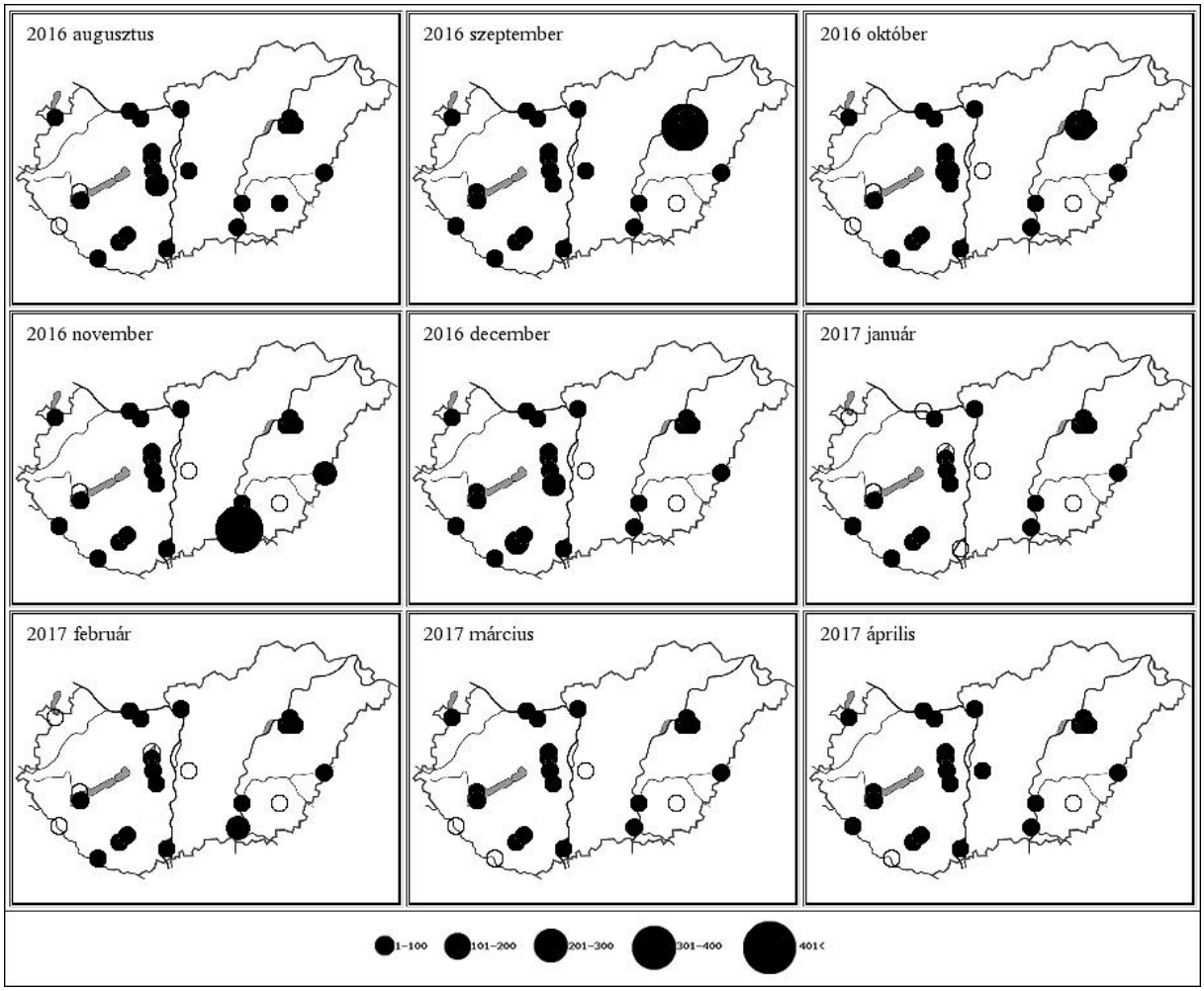
102. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 102: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2016/2017.

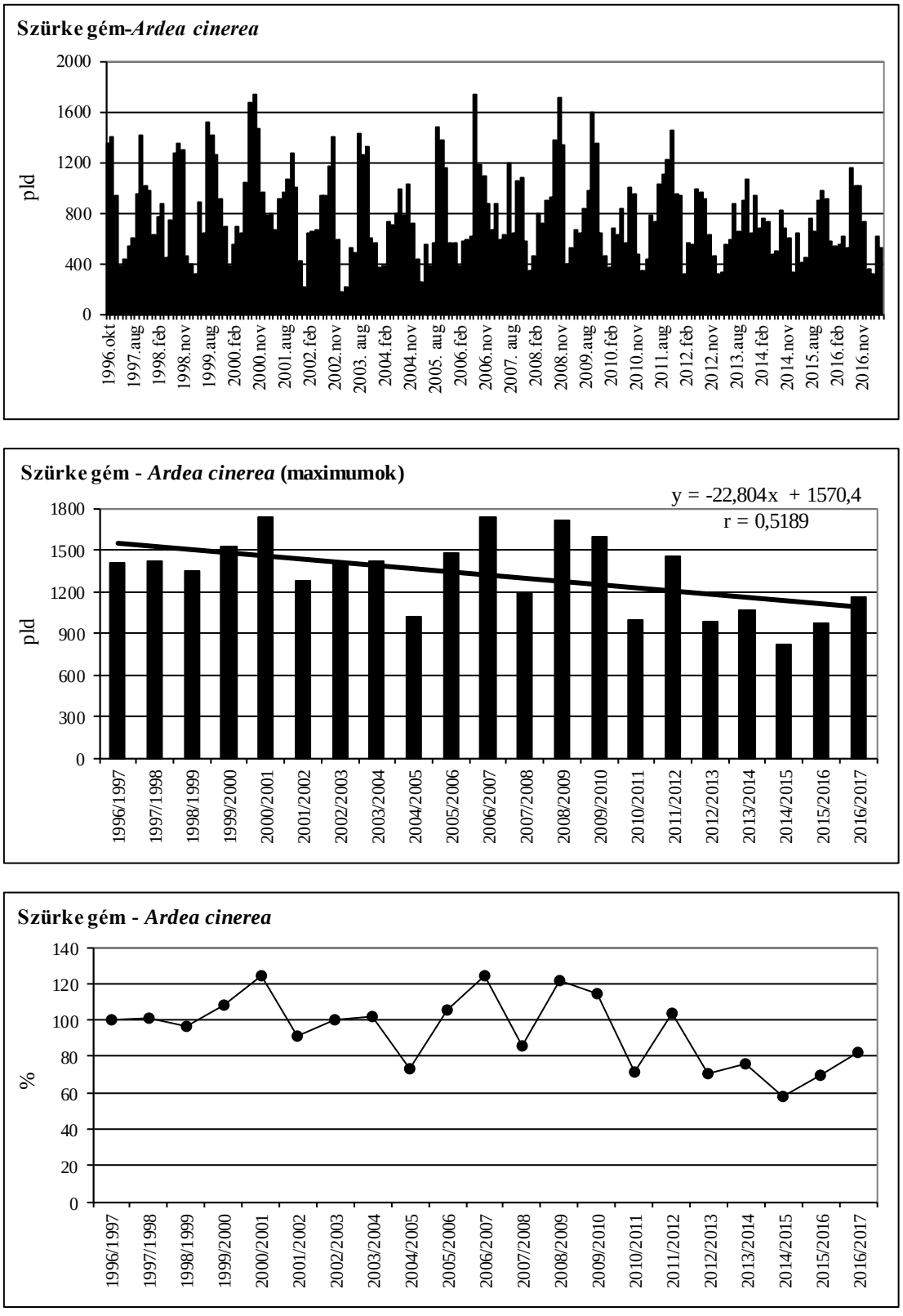


102. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 102: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2016/2017.



42. térkép: A szürke gém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 42: Monthly distribution pattern of Grey Heron in Hungary, 2016/2017



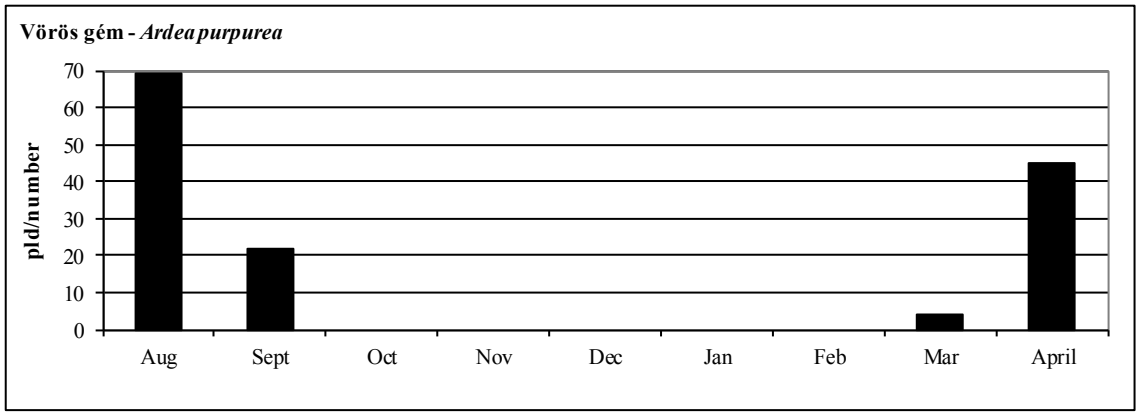
103. ábra: A szürke gém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2017

Figure 103: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Grey Heron in Hungary, 1996-2017

67. táblázat: A vörös gém dinamikája Magyarországon, 2016/2017

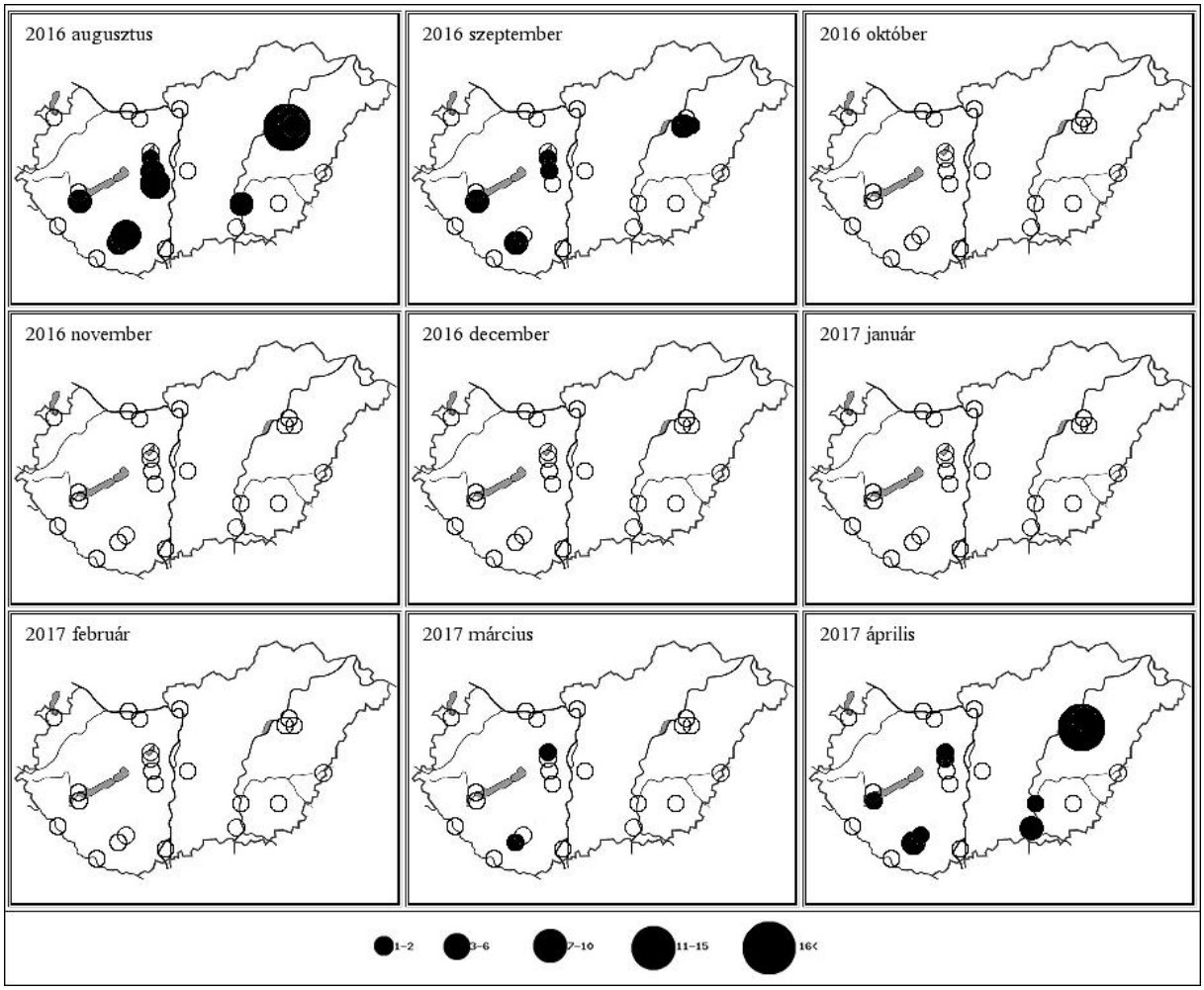
Table 67: Dynamics of *Ardea purpurea* in Hungary, 2016/2017

Vörös gém (*Ardea purpurea*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	*	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	2	2	0	0	0	0	0	0	1
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	4	2	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	8	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	4	5	0	0	0	0	0	0	2
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	5	4	0	0	0	0	0	2	4
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	8	0	0	0	0	0	0	0	2
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	18	6	0	0	0	0	0	0	19
Hortobágy II.	8	0	0	0	0	0	0	0	7
Hortobágy III.	7	3	0	0	0	0	0	0	2
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	3	0	0	0	0	0	0	0	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	2	0	0	0	0	0	0	0	5
Magyarország összesen Hungary total	**69**	**22**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**45**



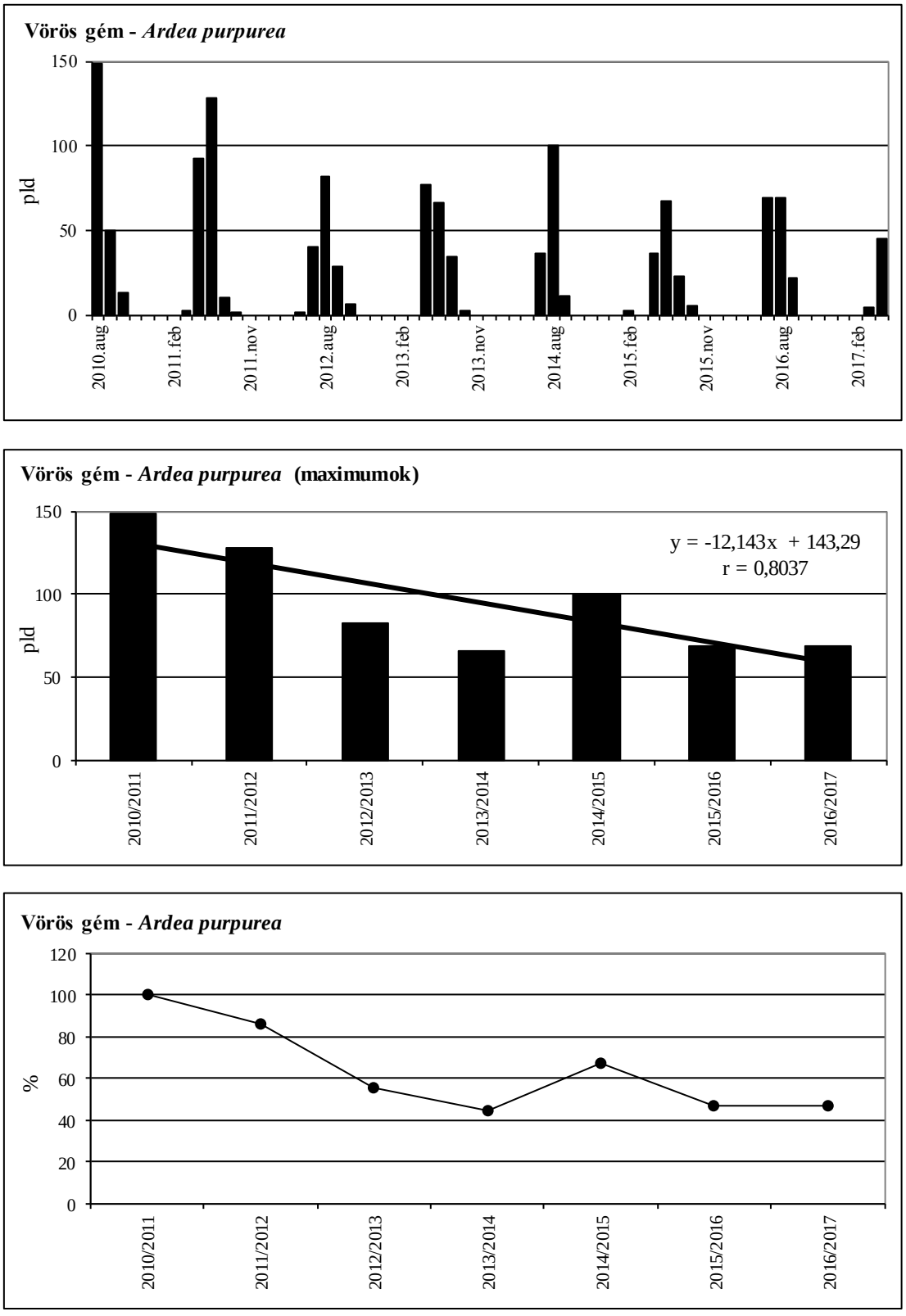
104. ábra: A vörös gém dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 104: Dynamics of *Ardea purpurea* in Hungary, 2016/2017.



43. térkép: A vörös gém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017

Map 43: Monthly distribution pattern of Purple Heron in Hungary, 2016/2017



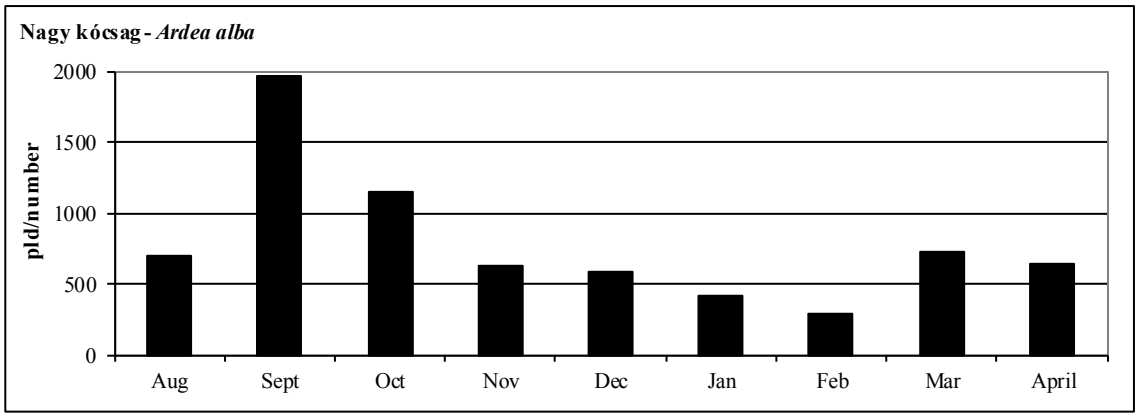
105. ábra: A vörös gém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2017

Figure 105: Monthly Dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Purple Heron in Hungary, 2010-2017

68. táblázat: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2016/2017

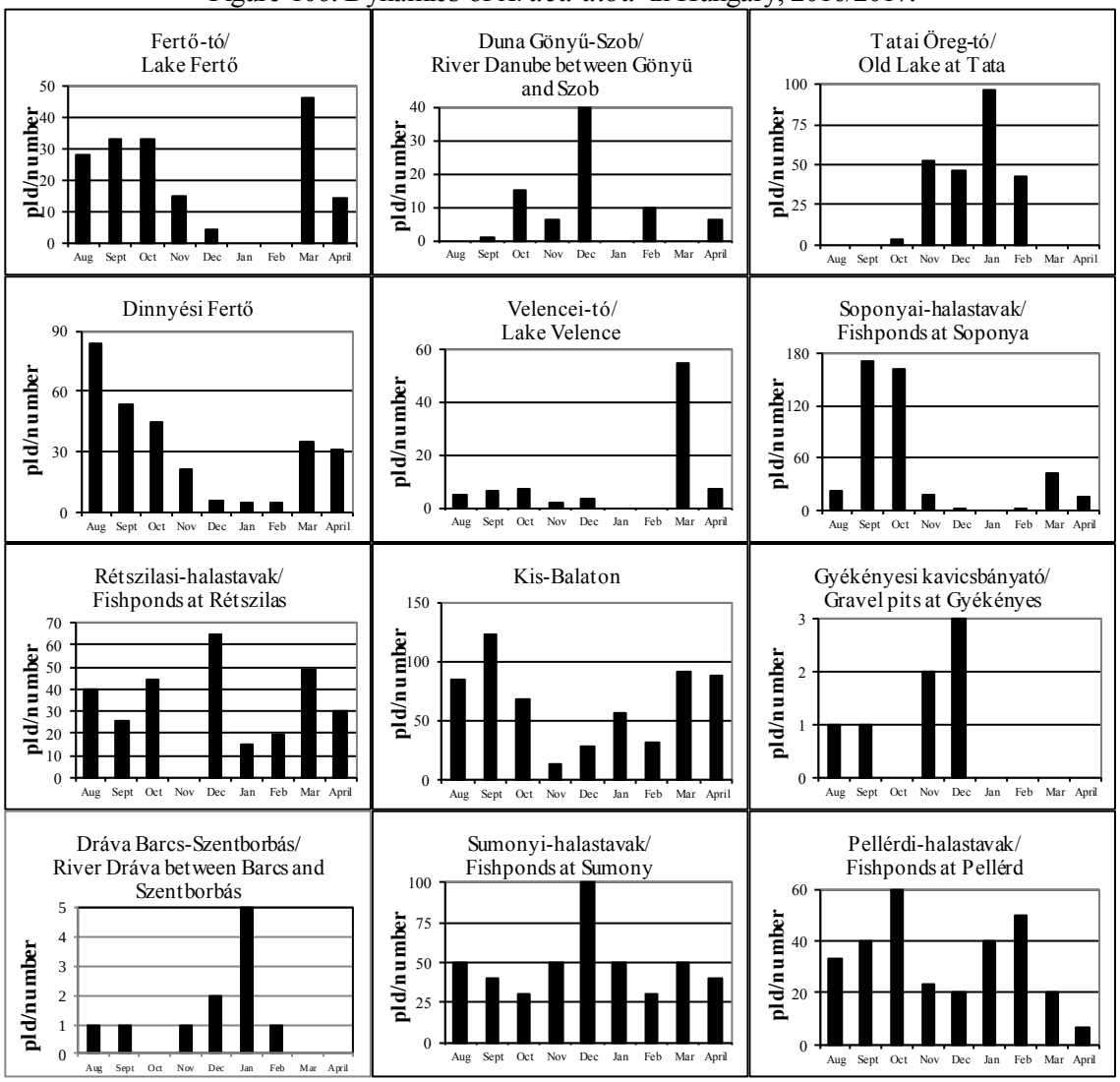
Table 68: Dynamics of *Ardea alba* in Hungary, 2016/2017

Nagy kócsag (*Ardea alba*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	28	33	33	15	4	0	0	46	14
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	1	15	6	40	*	10	0	6
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	4	52	46	97	43	0	0
Dinnyési Fertő	84	53	45	21	6	5	5	35	31
Velencei-tó Lake Velence	5	6	7	2	3	0	0	55	7
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	23	170	162	18	1	0	2	43	15
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	40	26	44	0	65	15	19	49	30
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Kis-Balaton	84	123	68	13	28	56	32	91	87
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	1	1	0	2	3	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	1	1	0	1	2	5	1	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	50	40	30	50	100	50	30	50	40
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	33	40	60	23	20	40	50	20	7
Dunakanyar Danube bend	0	13	0	0	3	1	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	3	31	15	7	33	1	0	0	3
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	3	0	0	0	2	4
Hortobágy I.	138	1213	314	90	10	10	15	64	95
Hortobágy II.	60	62	48	31	11	9	16	53	128
Hortobágy III.	61	48	29	7	18	1	14	35	61
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	9	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	57	82	252	188	72	21	12	99	60
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	19	8	16	11	15	2	20	20	16
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	14	16	6	88	100	98	22	52	33
Magyarország összesen Hungary total	**701**	**1967**	**1148**	**628**	**581**	**411**	**291**	**723**	**638**



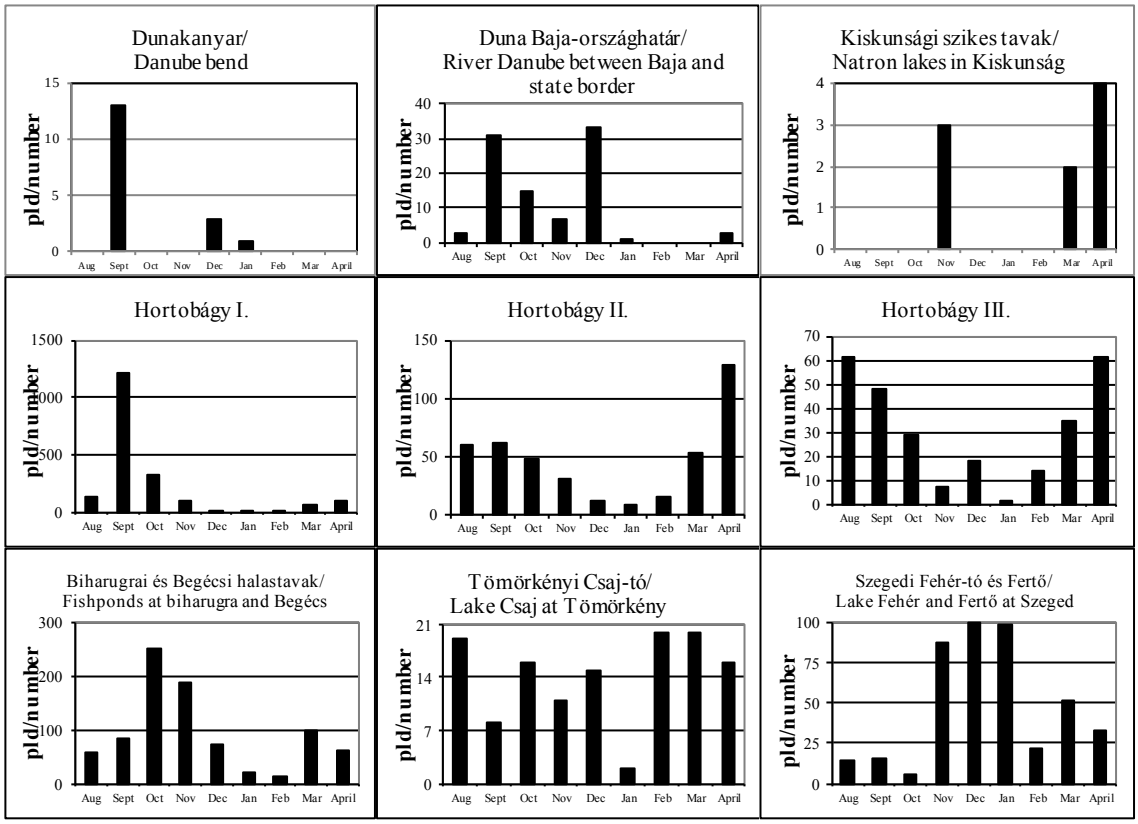
106. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 106: Dynamics of *Ardea alba* in Hungary, 2016/2017.



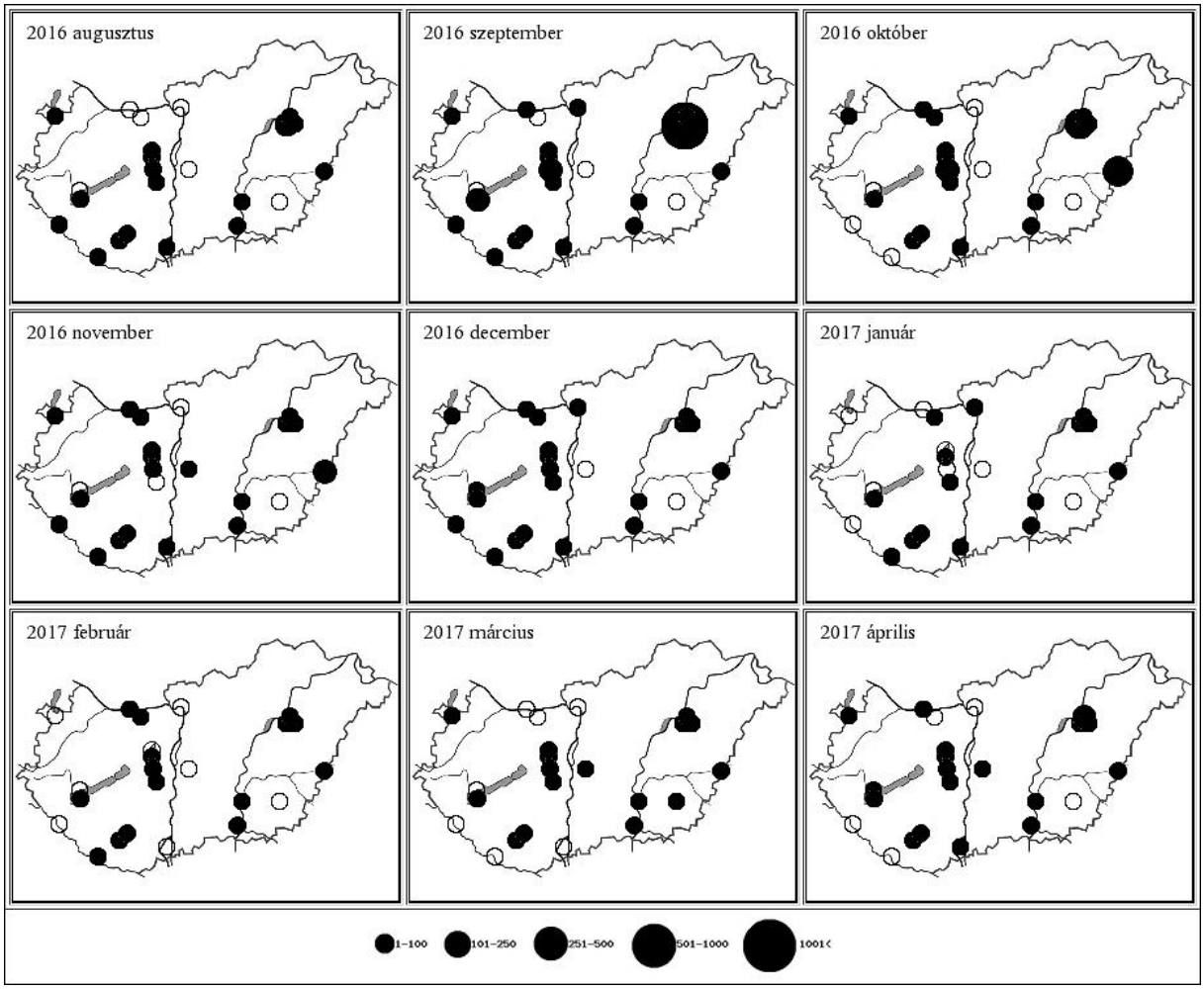
107. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 107: Dynamics of *Ardea alba* in Hungary, 2016/2017.

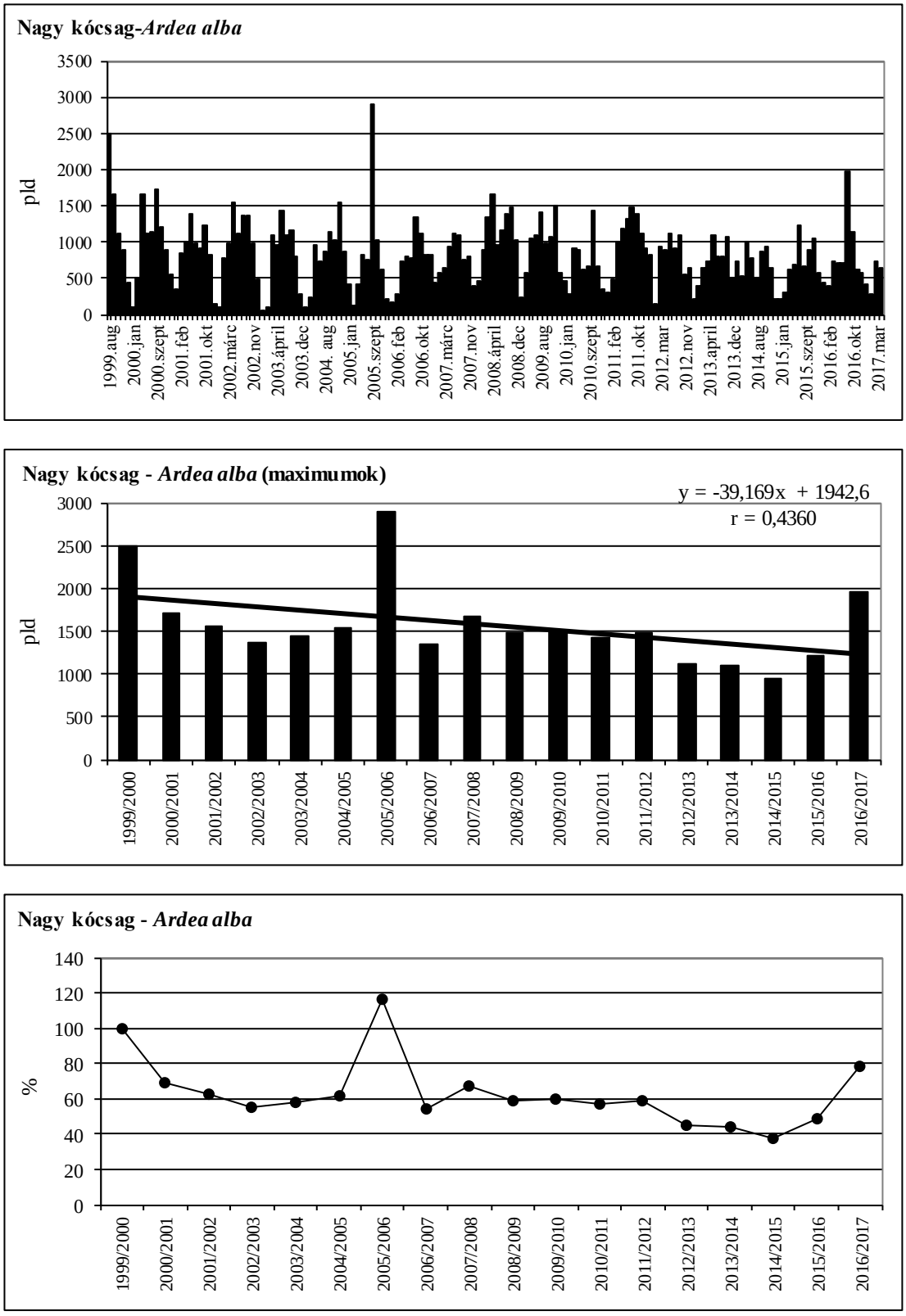


107. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 107: Dynamics of *Ardea alba* in Hungary, 2016/2017.



44. térkép: A nagy kócsag előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 44: Monthly distribution pattern of Great Egret in Hungary, 2016/2017



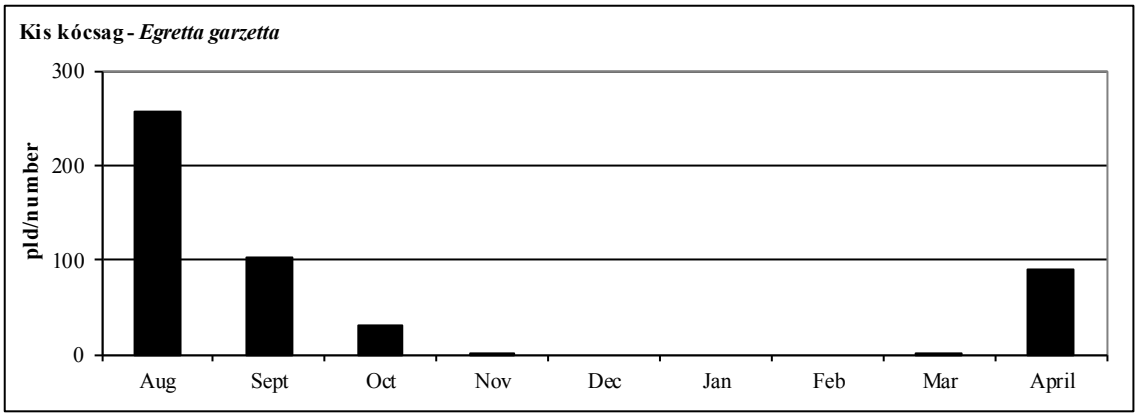
108. ábra: A nagy kócsag havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2017

Figure 108: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Great Egret in Hungary, 1999-2017

69. táblázat: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2016/2017

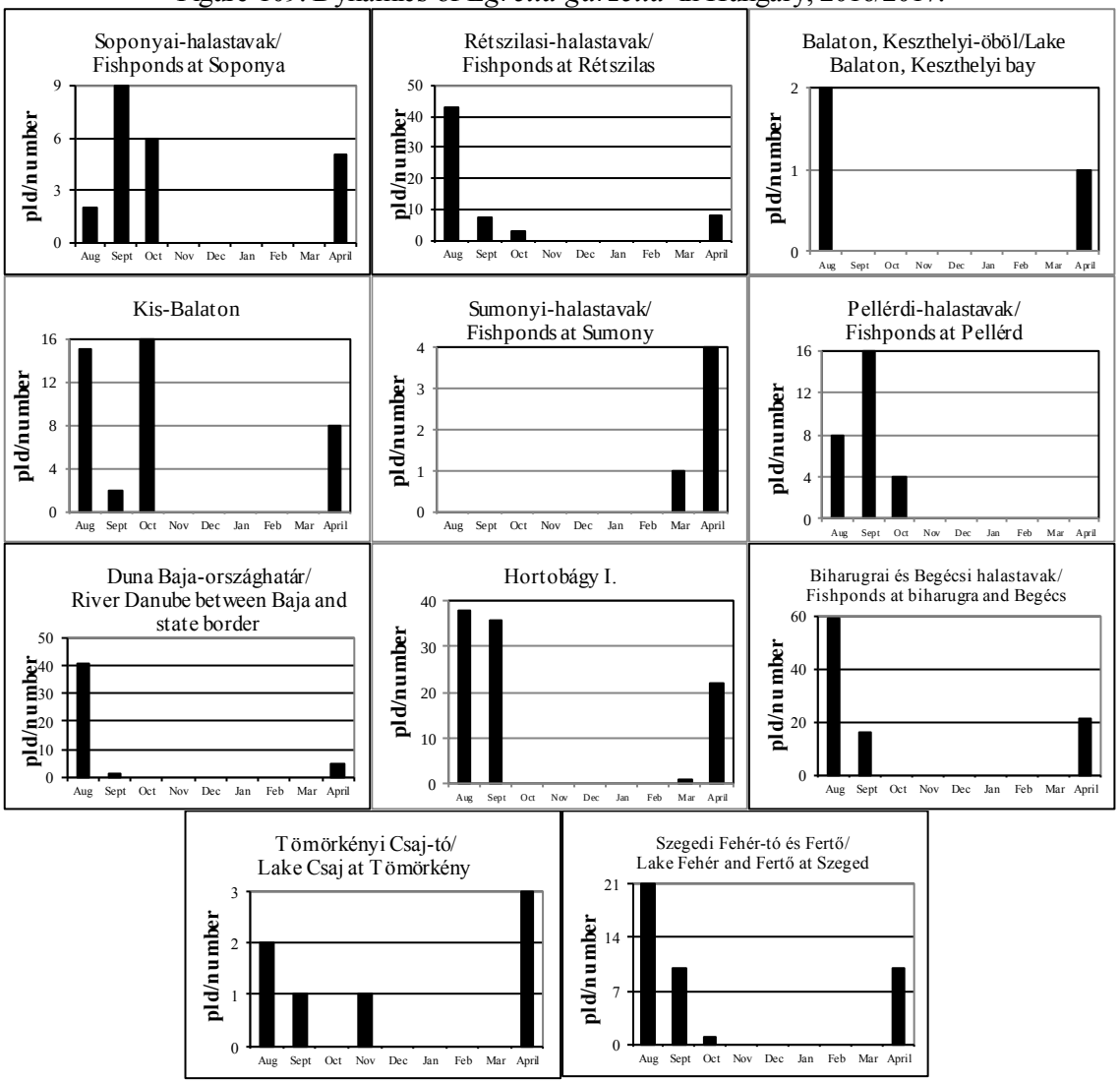
Table 69: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2016/2017

Kis kócsag (*Egretta garzetta*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	2	0	0	0	0	*	0	0	2
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	2	9	6	0	0	0	0	0	5
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	43	7	3	0	0	0	0	0	8
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	2	0	0	0	0	0	0	0	1
Kis-Balaton	15	2	16	0	0	0	0	0	8
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	1	4
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	8	16	4	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	41	1	0	0	0	0	0	0	5
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	38	36	0	0	0	0	0	1	22
Hortobágy II.	18	0	0	0	0	0	0	0	1
Hortobágy III.	6	2	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	59	16	0	0	0	0	0	0	21
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	2	1	0	1	0	0	0	0	3
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	21	10	1	0	0	0	0	0	10
Magyarország összesen Hungary total	**257**	**102**	**30**	**1**	**0**	**0**	**0**	**2**	**90**



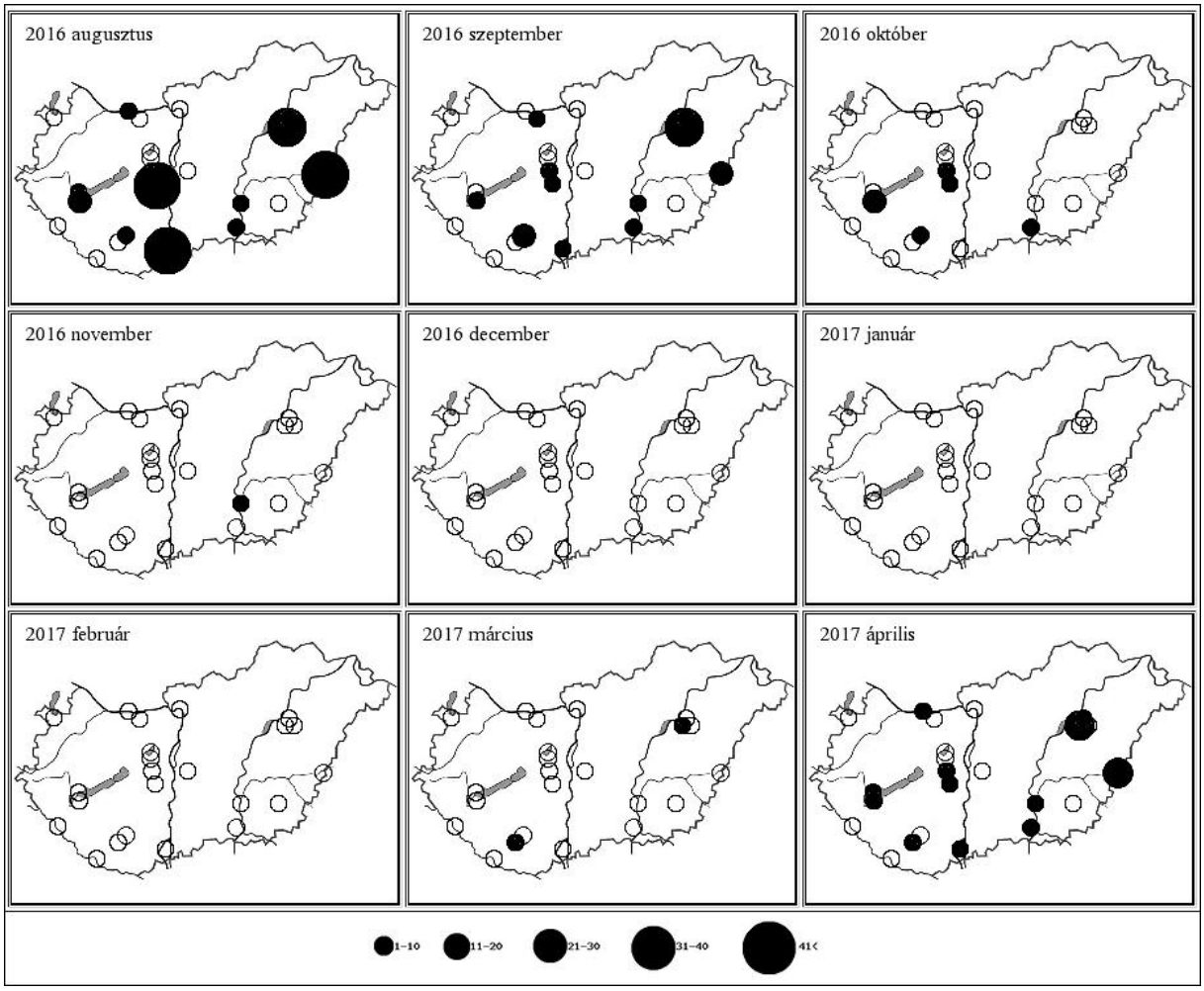
109. ábra: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 109: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2016/2017.

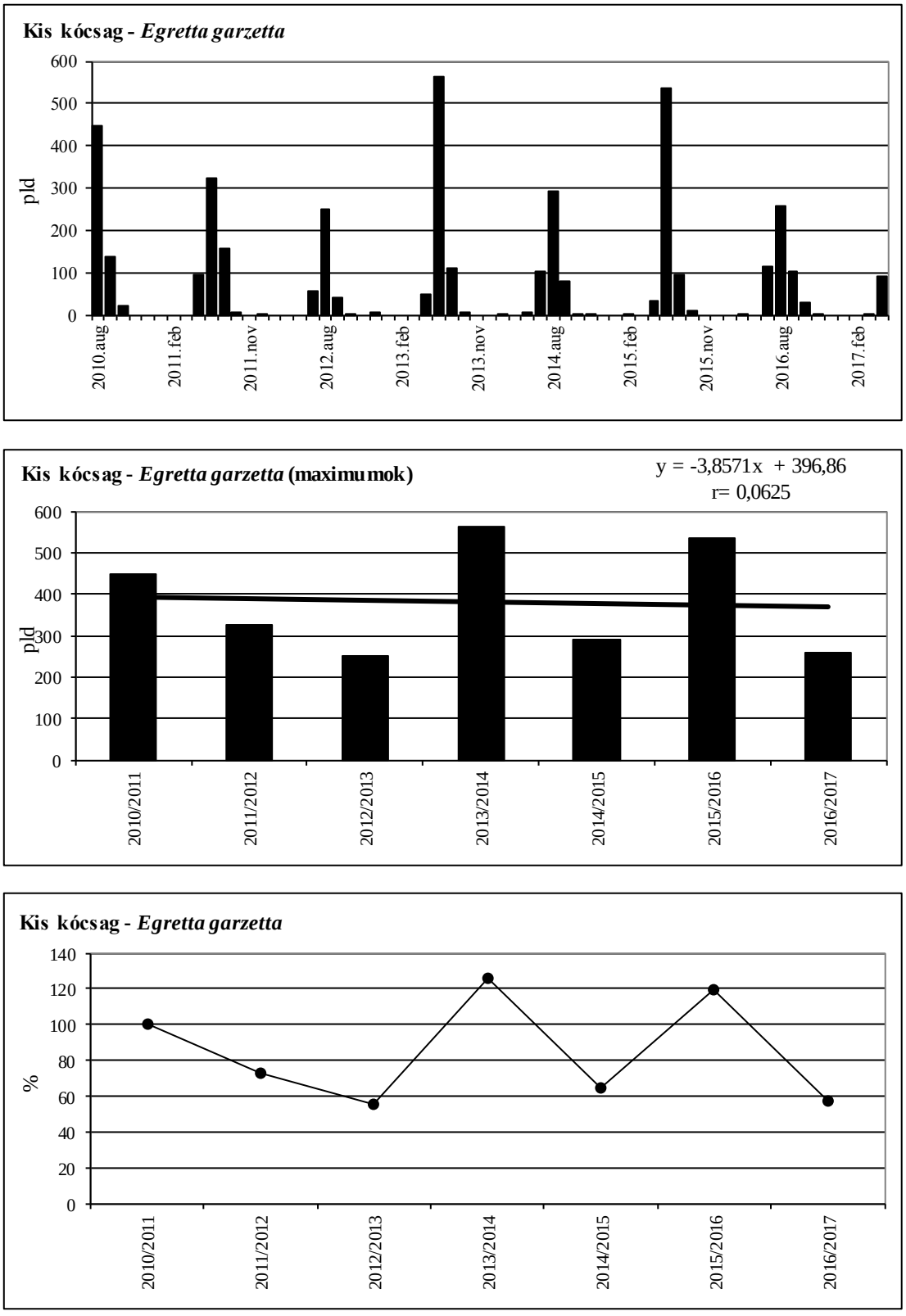


110. ábra: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 110: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2016/2017.



45. térkép: A kis kócsag előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 45: Monthly distribution pattern of Little Egret in Hungary, 2016/2017



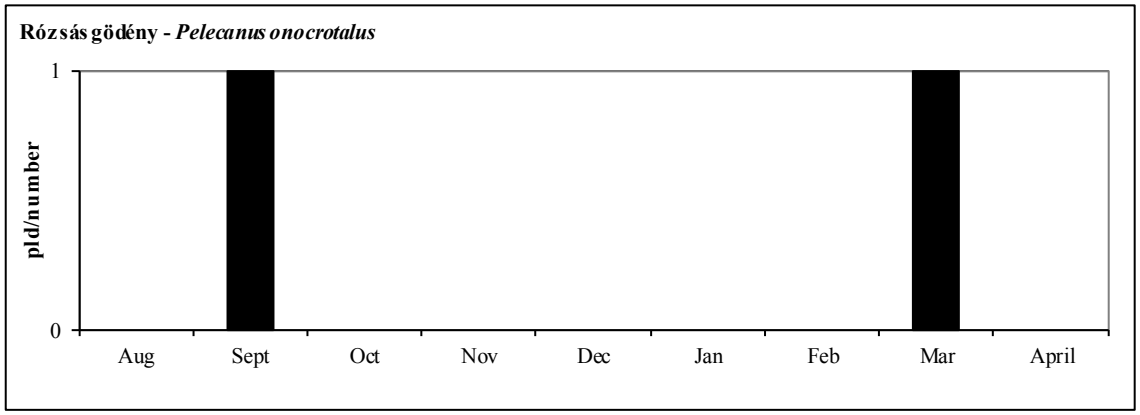
111. ábra: A kis kócsag havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2017

Figure 111: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Little Egret in Hungary, 2010-2017

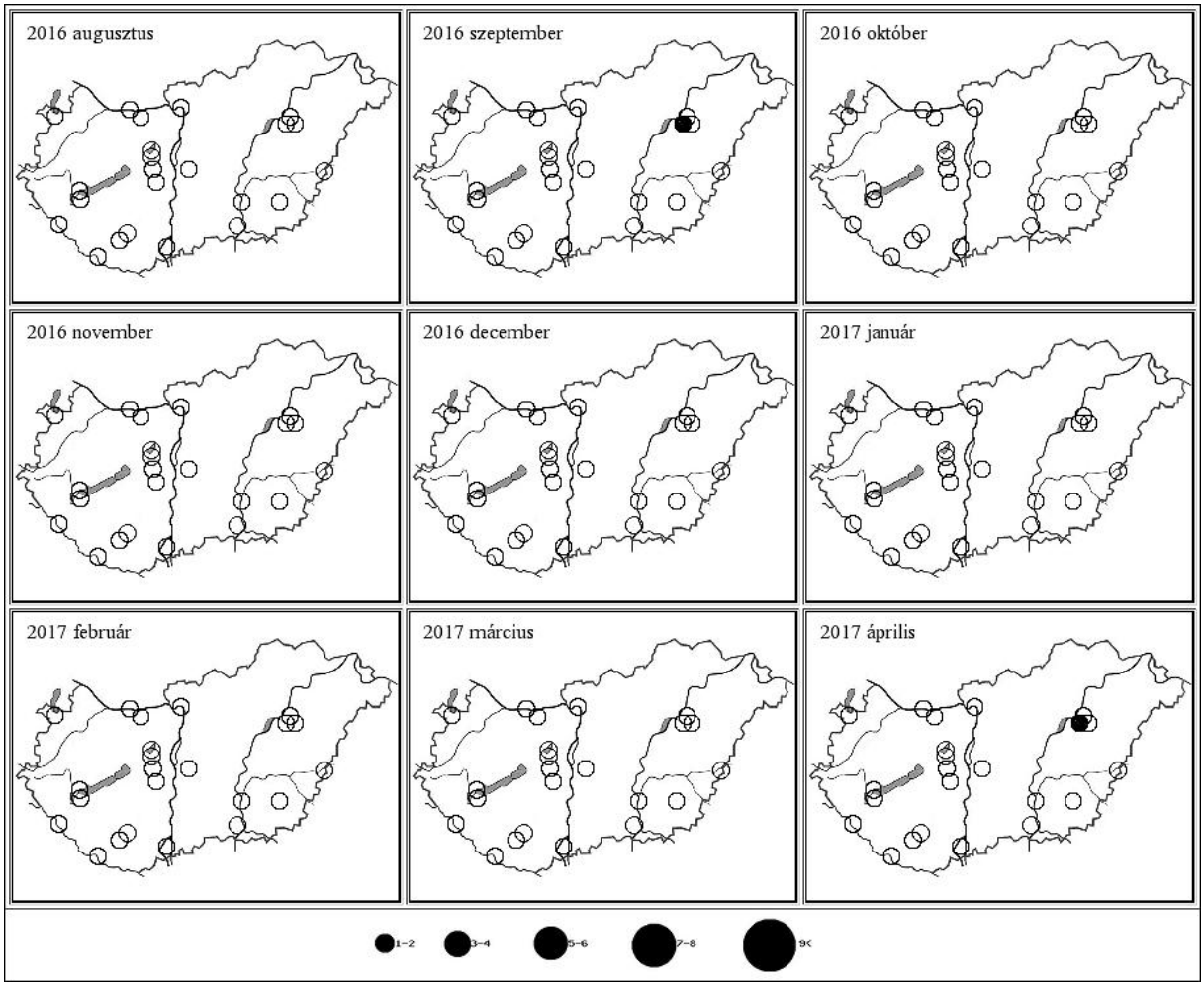
70. táblázat: A rózsás gödény dinamikája Magyarországon, 2016/2017

Table 70: Dynamics of *Pelecanus onocrotalus* in Hungary, 2016/2017

Rózsás gödény (*Pelecanus onocrotalus*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0		0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen **Hungary total**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**



112. ábra: A rózsás gödény dinamikája Magyarországon, 2016/2017.
Figure 112: Dynamics of *Pelecanus onocrotalus* in Hungary, 2016/2017.

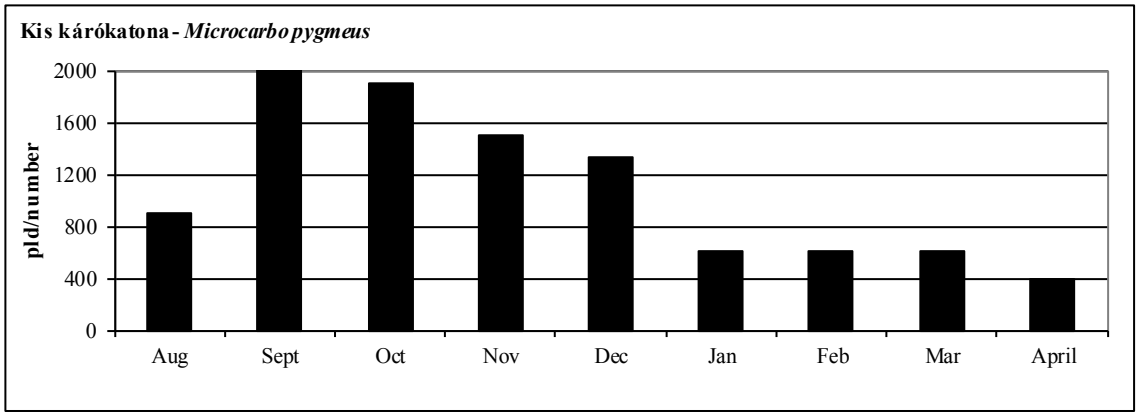


46. térkép: A rózsás gödény előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 46: Monthly distribution pattern of Great White Pelican in Hungary, 2016/2017

71. táblázat: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2016/2017

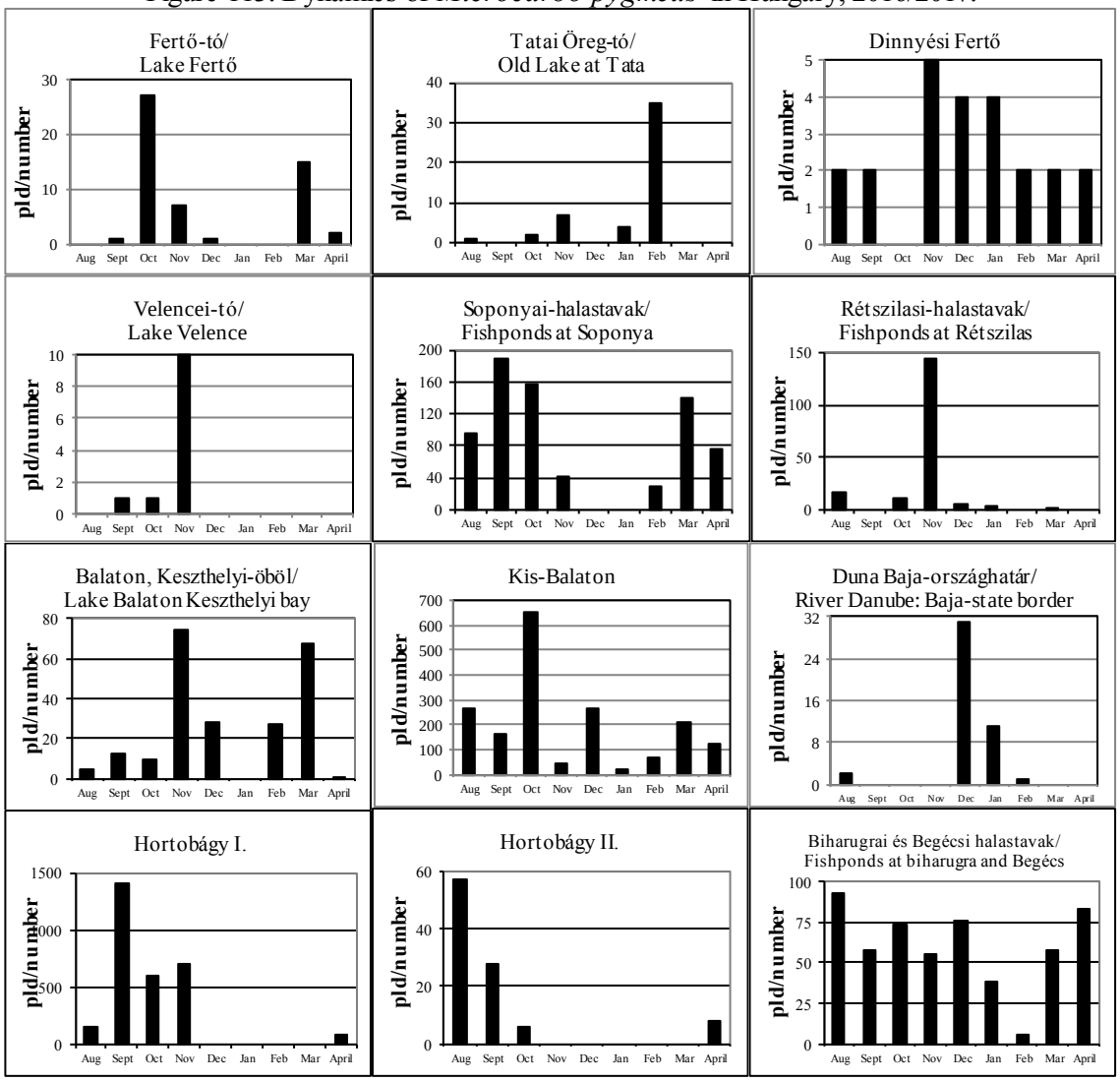
Table 71: Dynamics of *Microcarbo pygmeus* in Hungary, 2016/2017

Kis kárókatona (*Microcarbo pygmeus*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	1	27	7	1	0	0	15	2
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	*	3	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	1	0	2	7	0	4	35	0	0
Dinnyési Fertő	2	2	0	5	4	4	2	2	2
Velencei-tó Lake Velence	0	1	1	10	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	96	190	156	41	0	0	30	140	76
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	16	0	11	145	6	3	0	1	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	5	13	10	75	28	0	27	68	1
Kis-Balaton	267	166	649	45	266	17	66	207	124
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	5	1	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	2	0	0	0	31	11	1	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	150	1403	602	704	0	0	0	0	81
Hortobágy II.	57	28	6	0	0	0	0	0	8
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	93	58	73	55	76	38	6	58	83
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	50	45	35	75	85	35	210	35	15
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	154	397	324	334	830	495	221	82	2
Magyarország összesen Hungary total	**893**	**2304**	**1896**	**1503**	**1327**	**612**	**602**	**608**	**394**



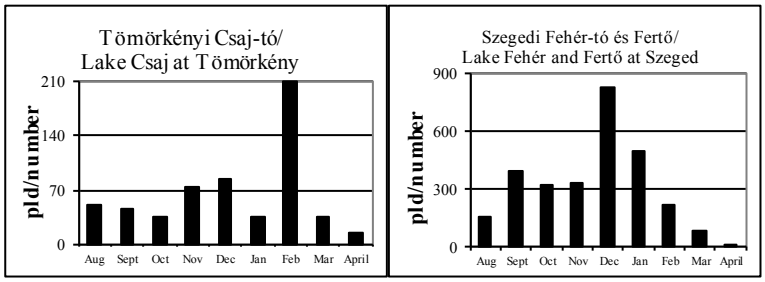
113. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 113: Dynamics of *Microcarbo pygmeus* in Hungary, 2016/2017.

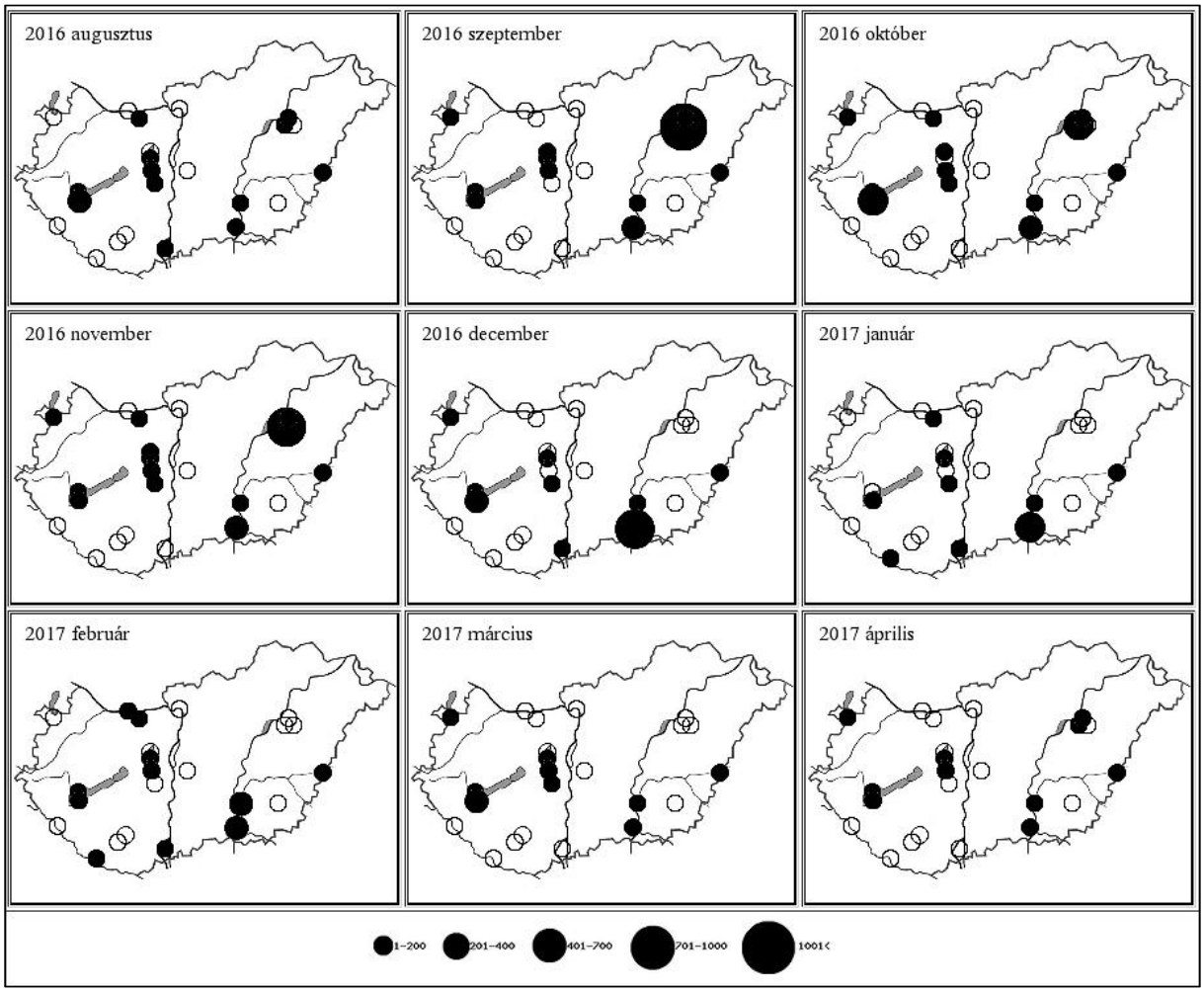


114. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

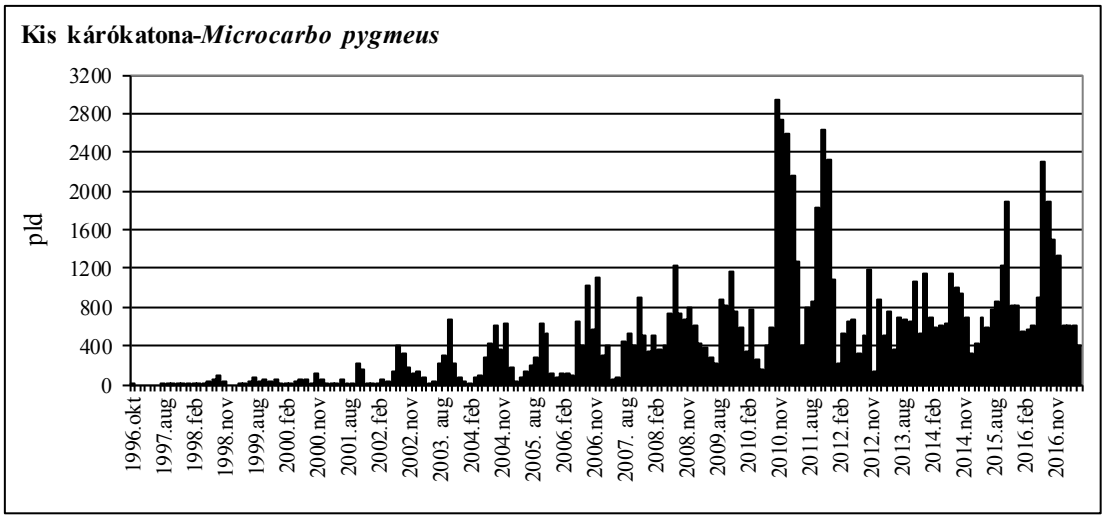
Figure 114: Dynamics of *Microcarbo pygmeus* in Hungary, 2016/2017.

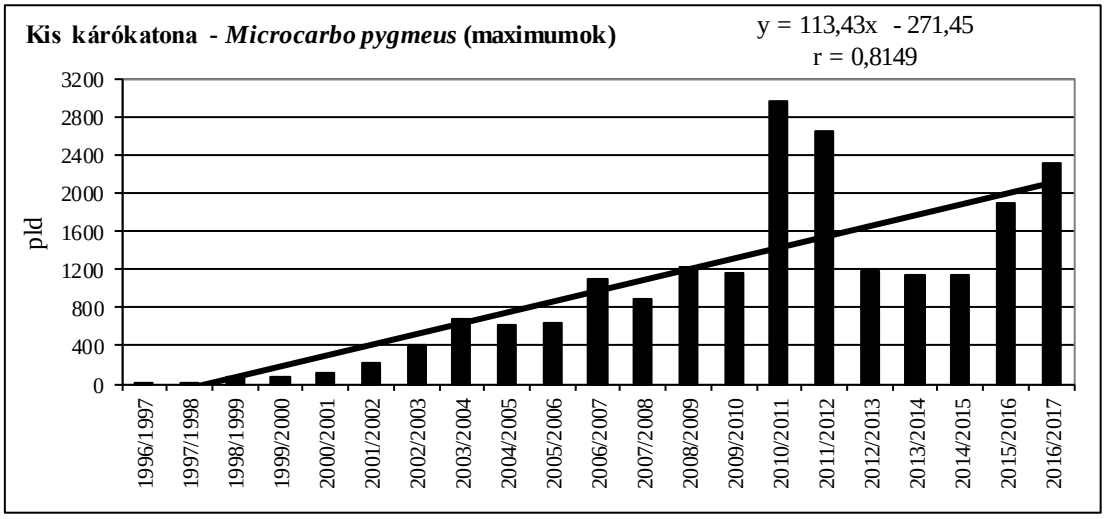


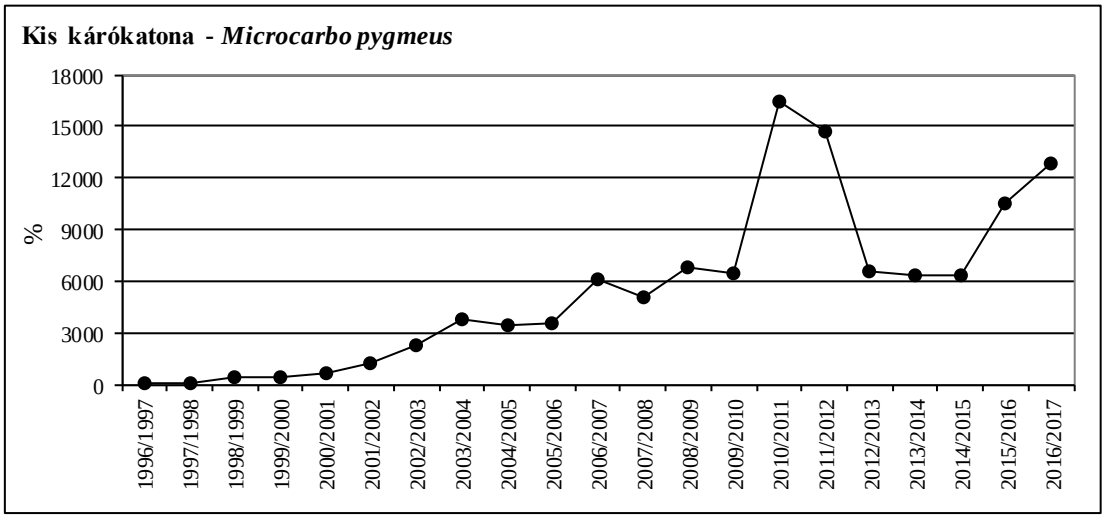
114. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2016/2017.
Figure 114: Dynamics of *Microcarbo pygmeus* in Hungary, 2016/2017.



47. térkép: A kis kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 47: Monthly distribution pattern of Pygmy Cormorant in Hungary, 2016/2017







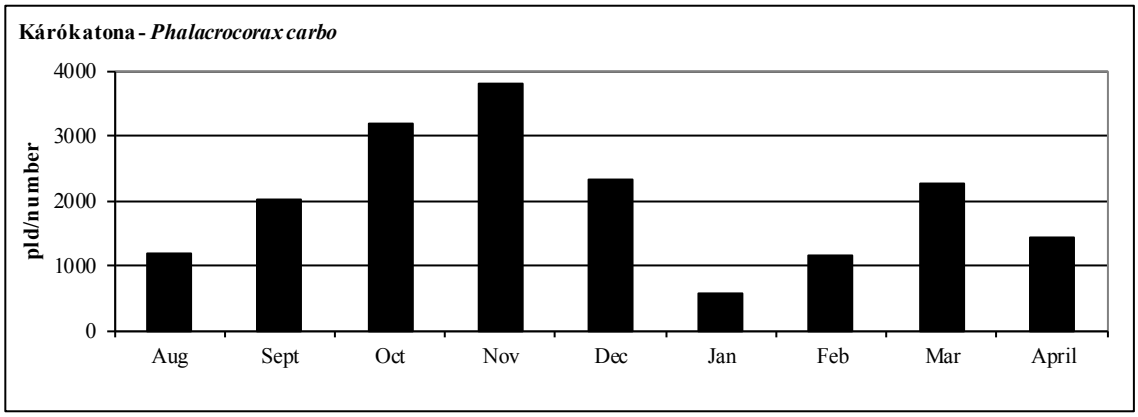
115. ábra: A kis kárókatona havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2017

Figure 115: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Pygmy Cormorant in Hungary, 1996-2017

72. táblázat: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2016/2017

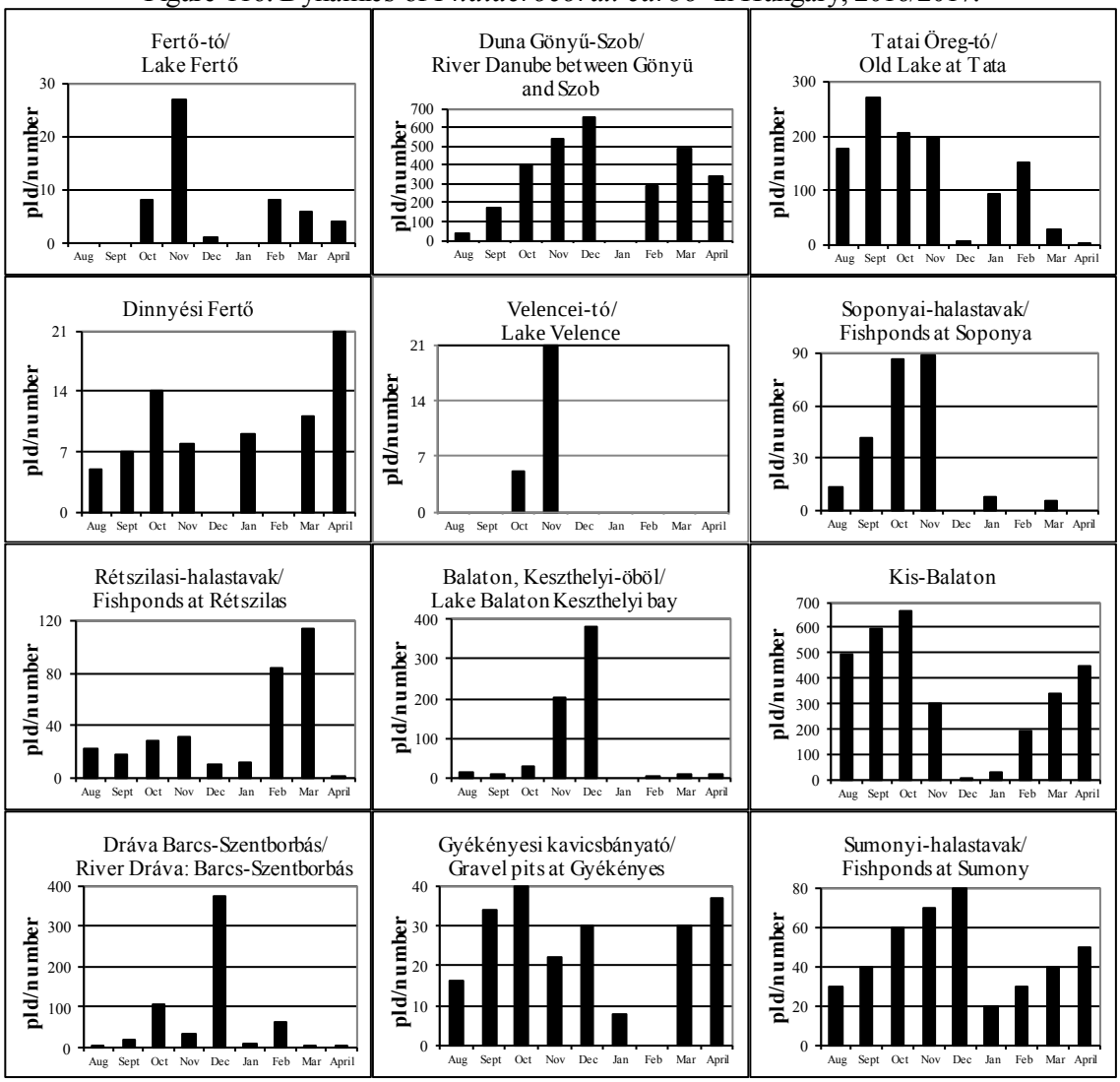
Table 72: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2016/2017

Kárókatona (*Phalacrocorax carbo*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	8	27	1	0	8	6	4
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	40	169	409	538	660	*	285	485	340
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	176	270	207	200	6	95	150	27	1
Dinnyési Fertő	5	7	14	8	0	9	0	11	21
Velencei-tó Lake Velence	0	0	5	21	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	13	41	86	89	0	8	0	6	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	23	18	28	32	10	12	84	114	2
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	13	9	31	203	379	0	1	8	11
Kis-Balaton	498	592	666	299	7	30	191	339	445
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	16	34	40	22	30	8	0	30	37
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	1	20	104	31	375	9	60	5	2
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	30	40	60	70	80	20	30	40	50
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	3	0	0	0	0	0	1	2	0
Dunakanyar Danube bend	10	186	131	130	226	70	70	79	10
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	56	27	210	440	305	251	116	89	2
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	4	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	142	393	417	583	20	30	50	252	245
Hortobágy II.	48	54	63	43	0	0	0	50	72
Hortobágy III.	11	28	30	9	1	0	2	6	14
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	56	74	385	810	55	8	0	140	59
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	20	30	120	70	150	20	100	280	80
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	13	34	178	175	16	0	1	285	32
Magyarország összesen Hungary total	**1174**	**2030**	**3192**	**3800**	**2321**	**570**	**1149**	**2254**	**1427**



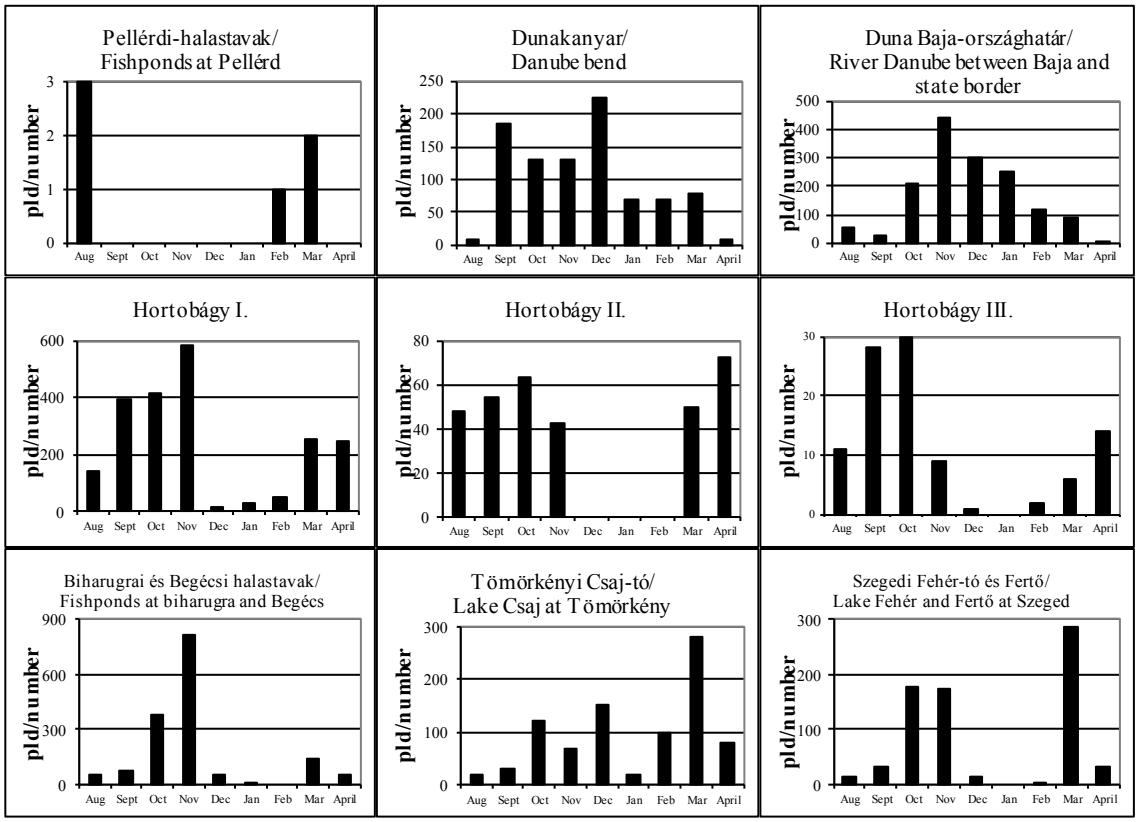
116. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 116: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2016/2017.



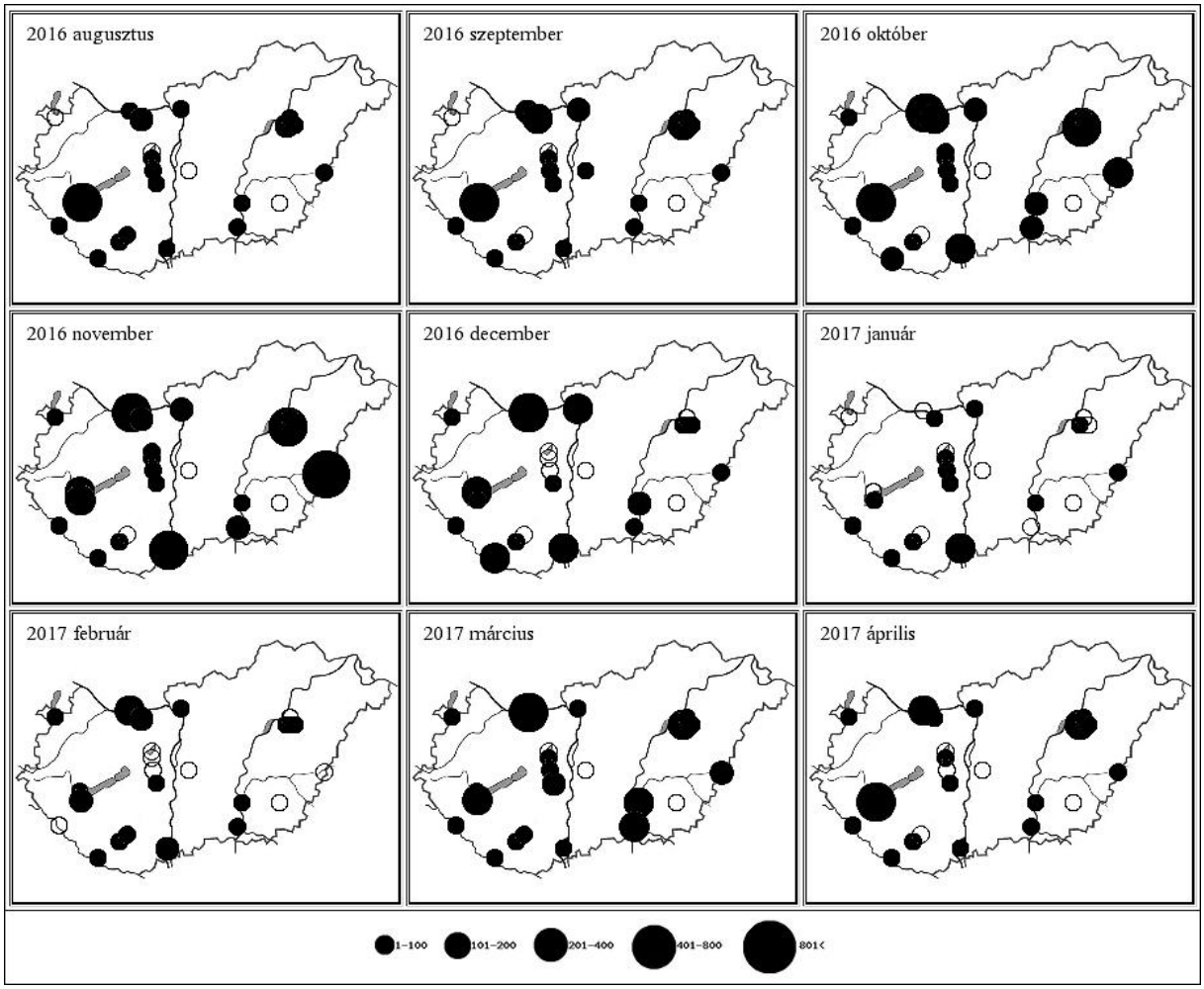
117. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 117: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2016/2017.

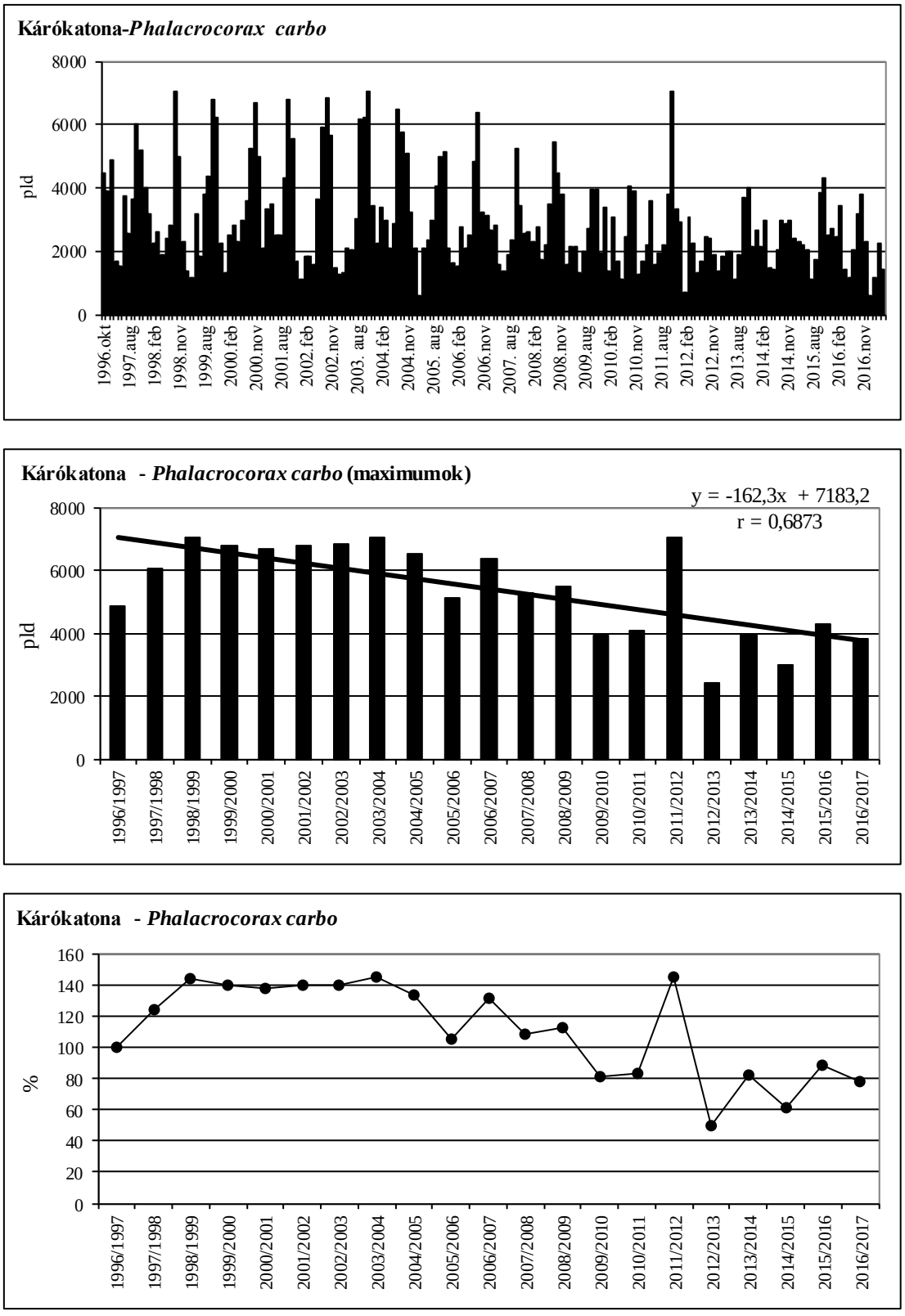


117. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 117: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2016/2017.



48. térkép: A kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 48: Monthly distribution pattern of Great Cormorant in Hungary, 2016/2017



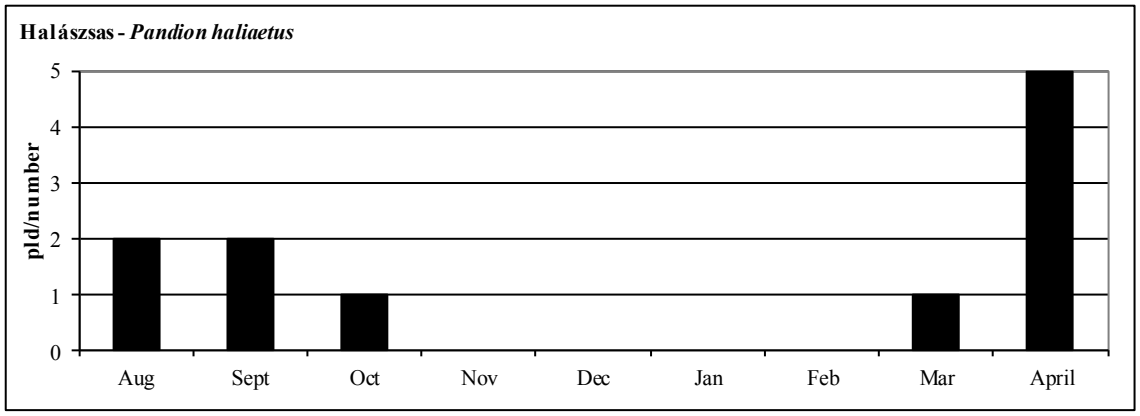
118. ábra: A kárókatona havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2017

Figure 118: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Great Cormorant in Hungary, 1996-2017

73. táblázat: A halászsas dinamikája Magyarországon, 2016/2017

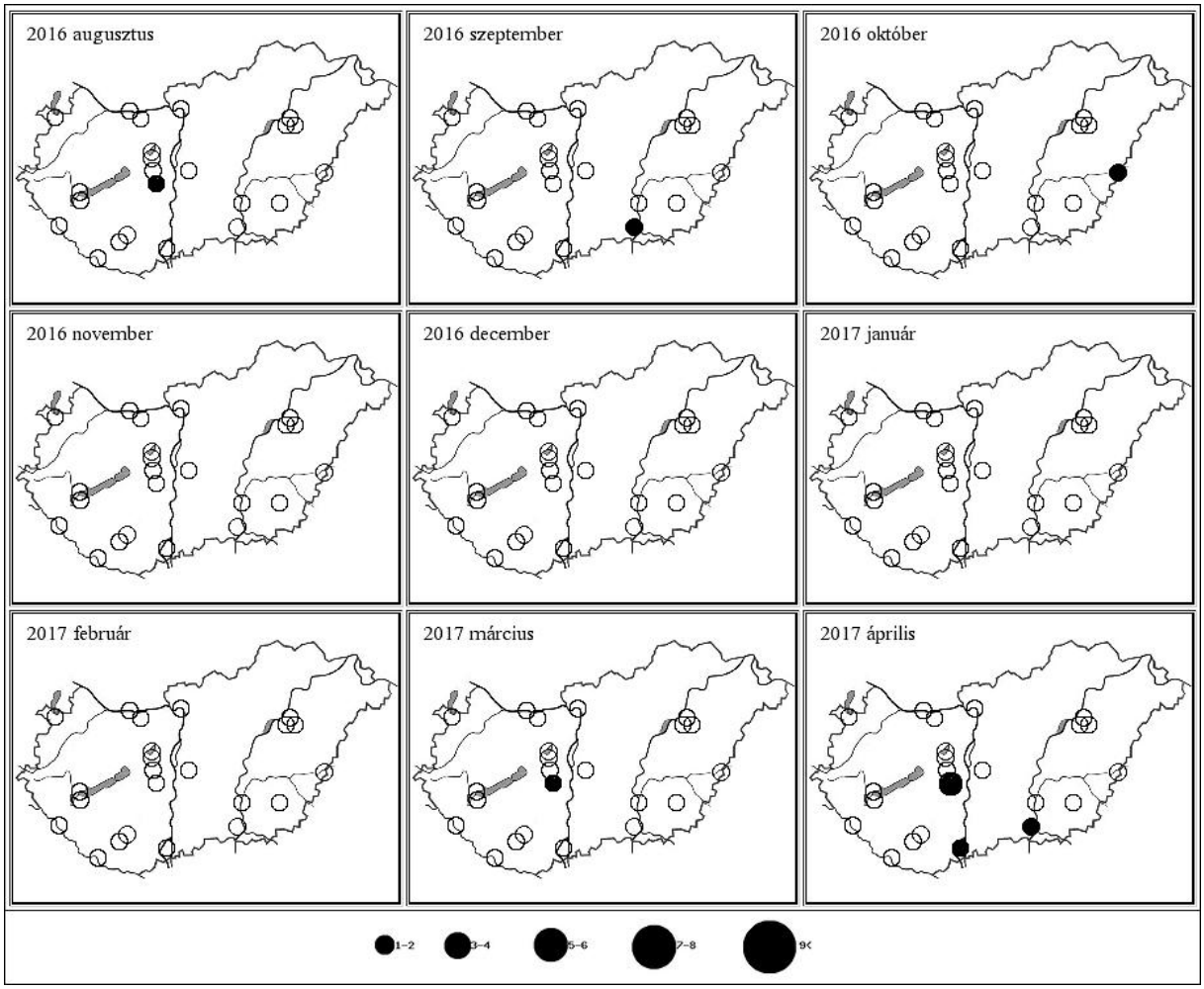
Table 73: Dynamics of *Pandion haliaetus* in Hungary, 2016/2017

Halászsas (*Pandion haliaetusa*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	1	0	0	0	0	0	0	1	3
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	2	0	0	0	0	0	0	1
Magyarország összesen Hungary total	**2**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**5**



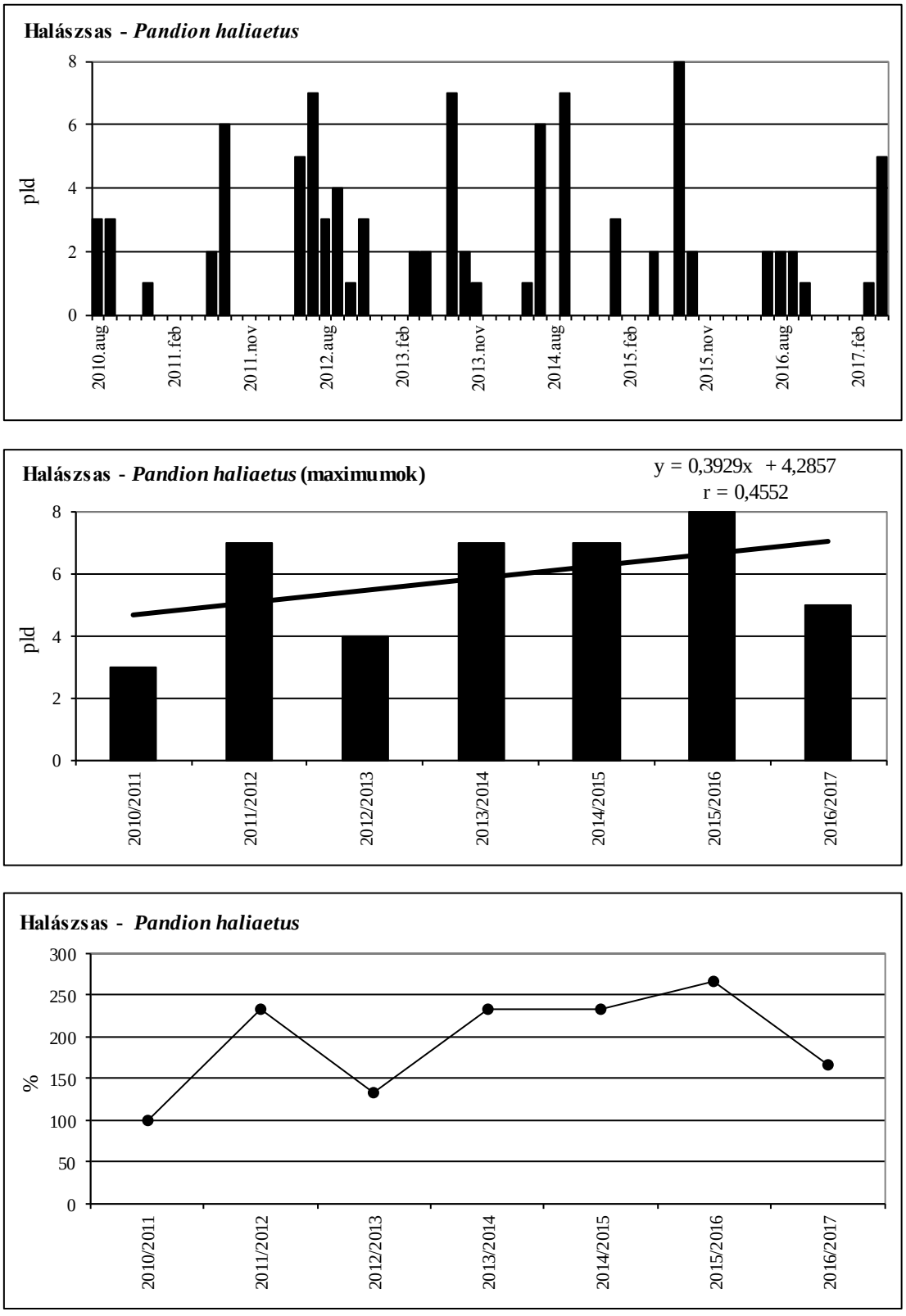
119. ábra: A halászsas dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 119: Dynamics of *Pandion haliaetus* in Hungary, 2016/2017.



49. térkép: A halászsas előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017

Map 49: Monthly distribution pattern of Osprey in Hungary, 2016/2017



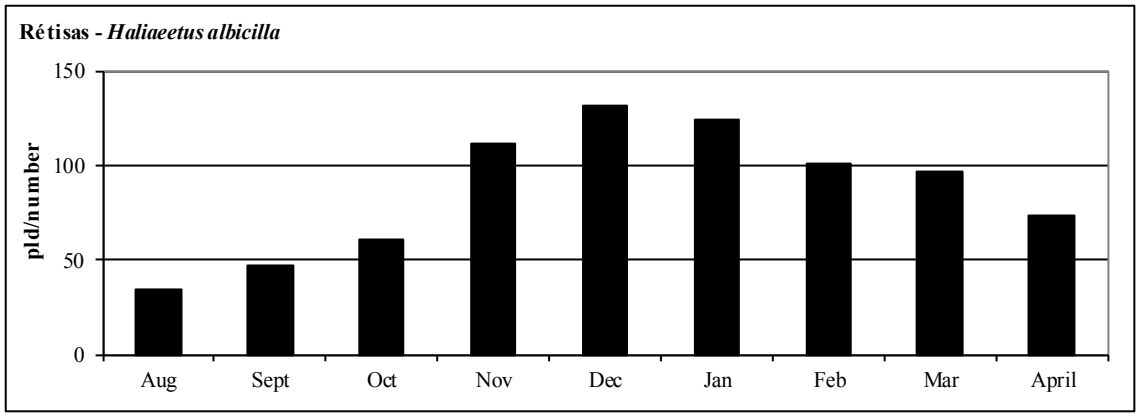
120. ábra: A halászsas havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2017

Figure 120: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Osprey in Hungary, 2010-2017

74. táblázat: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2016/2017

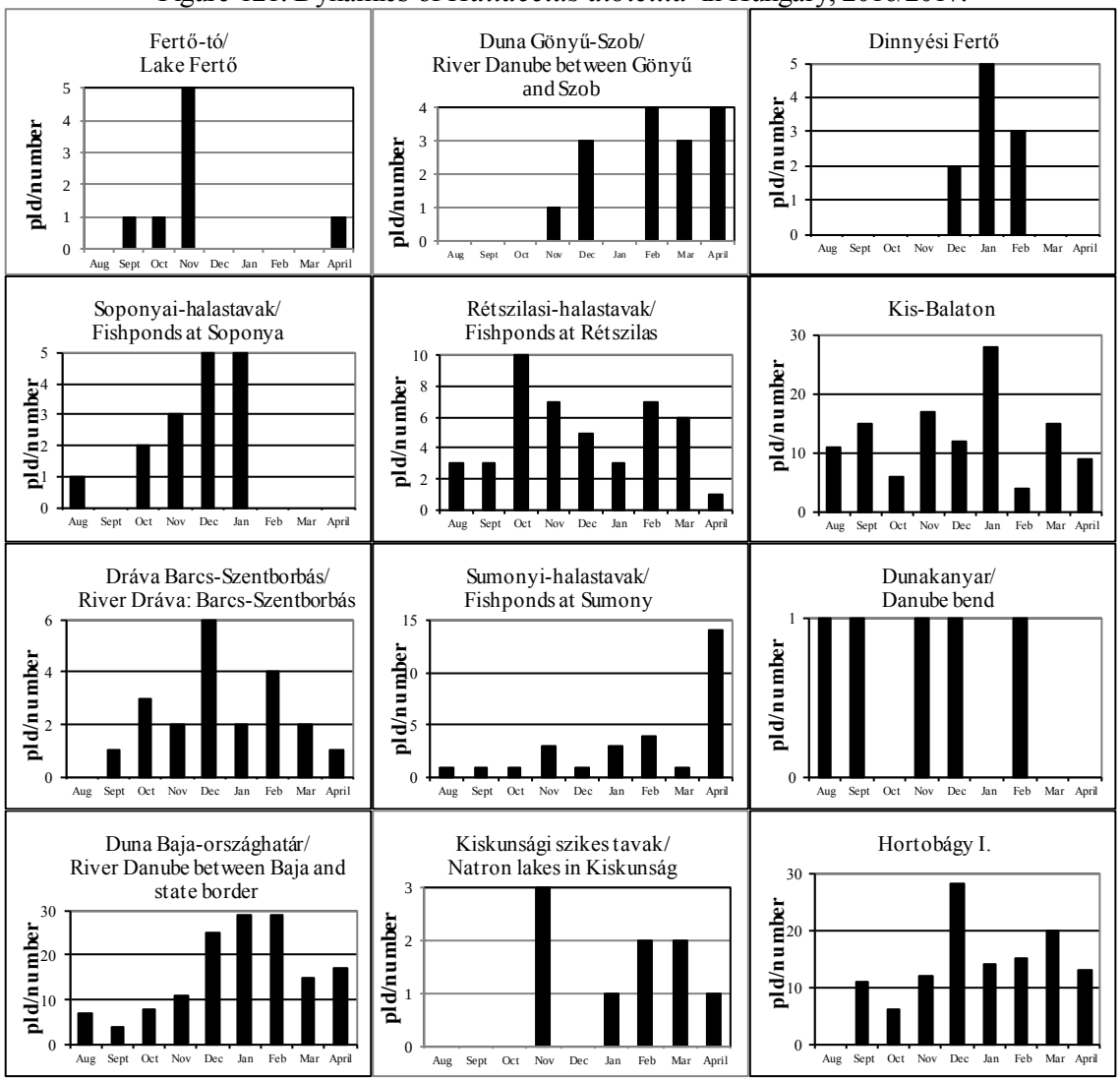
Table 74: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2016/2017

Rétisas (*Haliaeetus albicilla*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	1	1	5	0	0	0	0	1
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	1	3	*	4	3	4
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	2	5	3	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	1	0	2	3	5	5	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	3	3	10	7	5	3	7	6	1
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Kis-Balaton	11	15	6	17	12	28	4	15	9
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	1	3	2	6	2	4	2	1
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1	1	1	3	1	3	4	1	14
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	1	1	0	1	1	0	1	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	7	4	8	11	25	29	29	15	17
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	3	0	1	2	2	1
Hortobágy I.	0	11	6	12	28	14	15	20	13
Hortobágy II.	0	0	0	6	10	5	8	3	1
Hortobágy III.	3	5	12	13	7	3	4	9	3
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	2	2	1	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	5	3	9	16	18	11	11	11	6
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	2	1	5	5	8	3	9	2
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	2	0	2	2	1	2	1	1	0
Magyarország összesen Hungary total	**34**	**47**	**61**	**111**	**131**	**124**	**101**	**97**	**73**



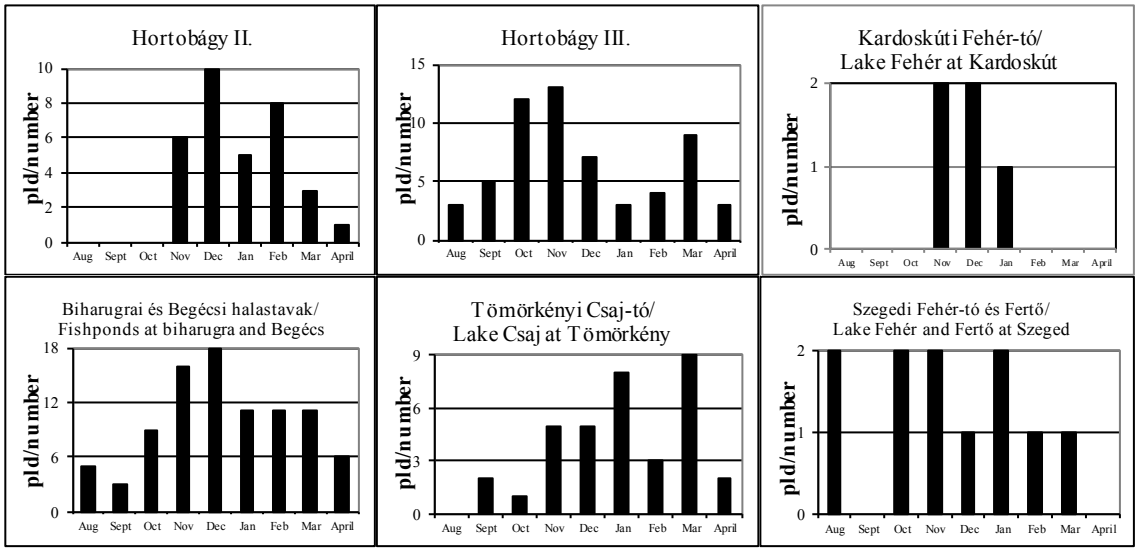
121. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 121: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2016/2017.

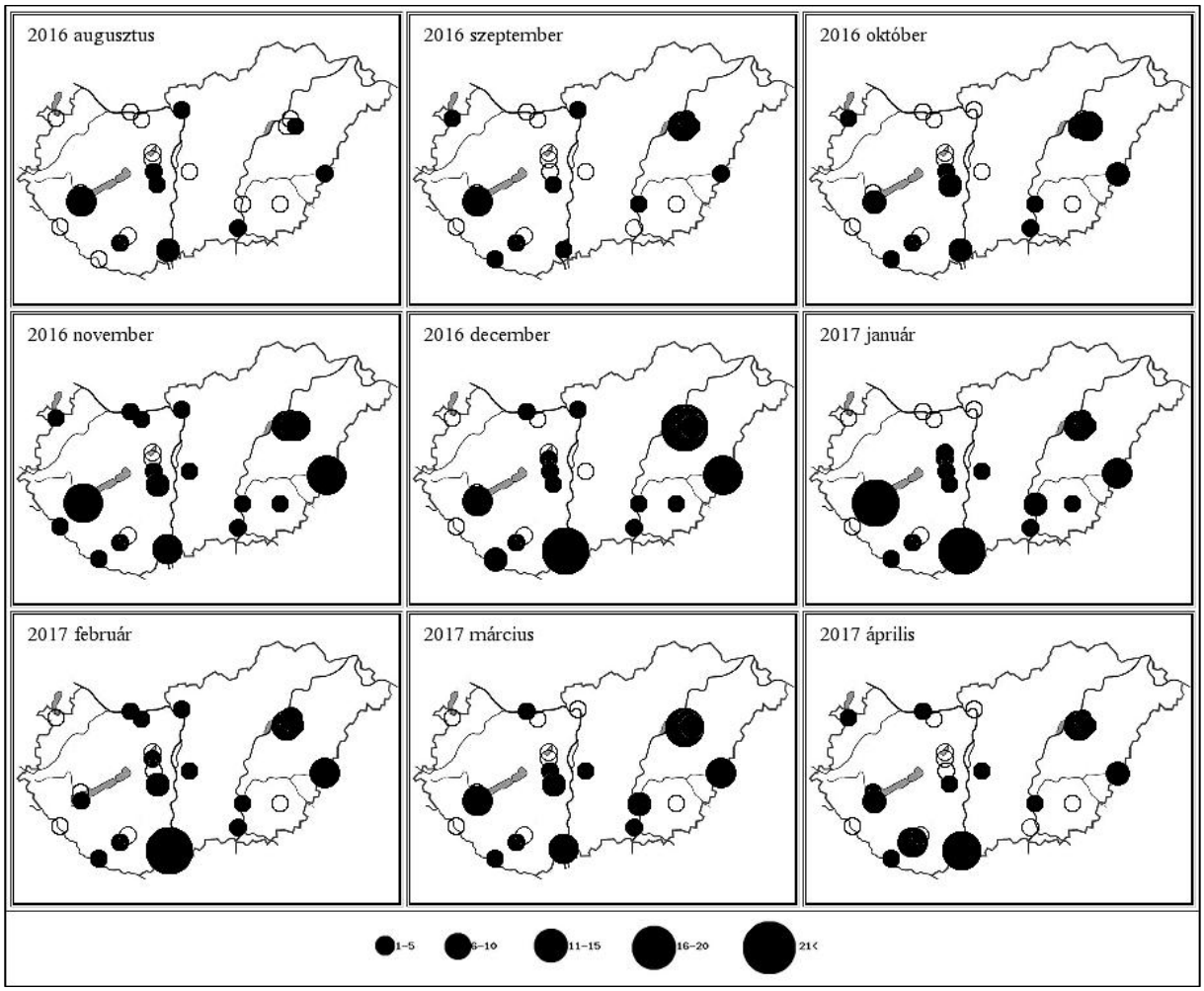


122. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

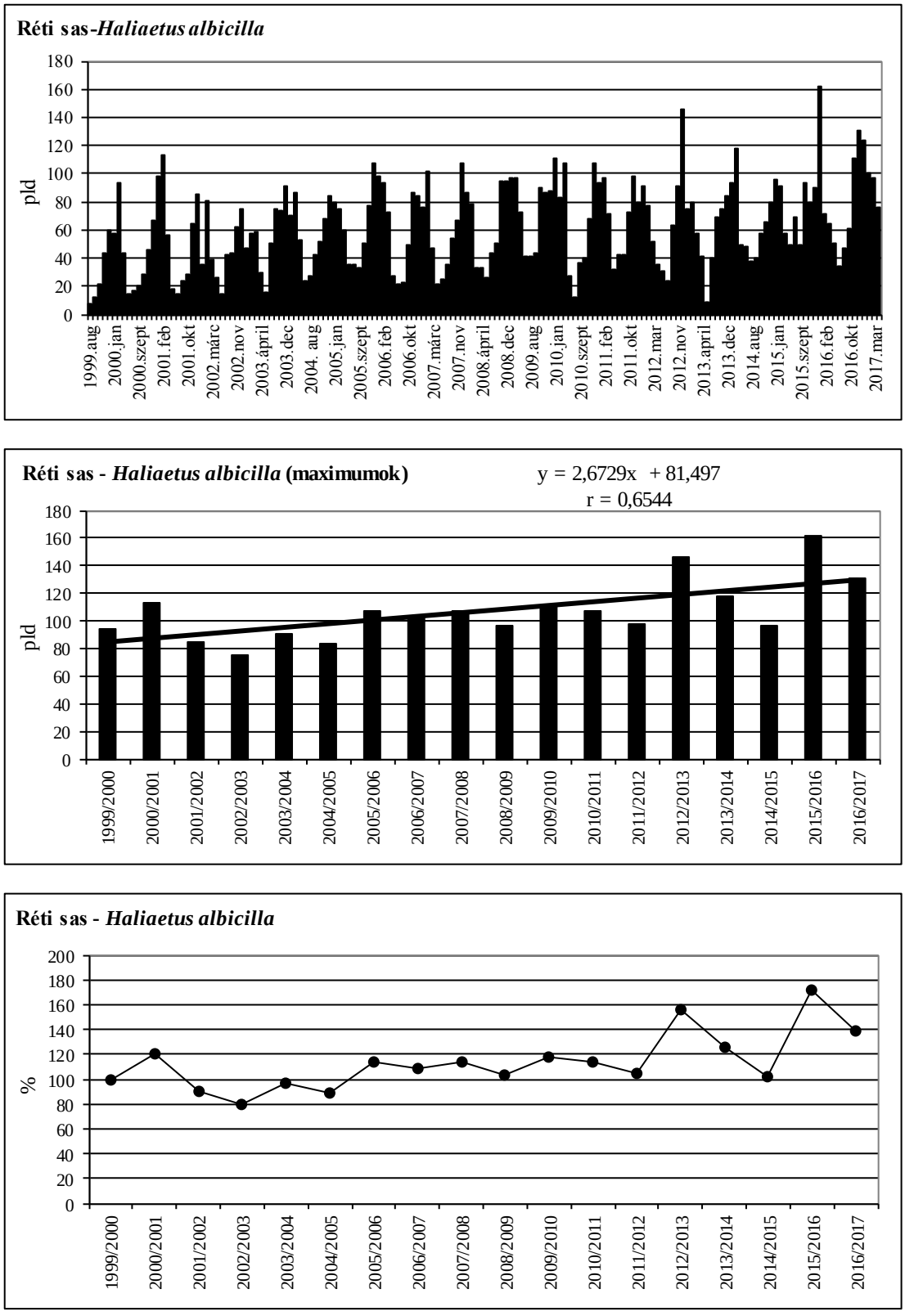
Figure 122: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2016/2017.



122. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2016/2017.
Figure 122: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2016/2017.



50. térkép: A rétisas előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2016/2017
Map 50: Monthly distribution pattern of White-tailed Eagle in Hungary, 2016/2017



123. ábra: A rétisas havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2017

Figure 123: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum-indices for White-tailed Eagle in Hungary, 1999-2017

75. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2016/2017.

Table 75: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2016/2017

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Abs. max	Hónap
CYGOLO	976	603	666	472	758	451	531	497	594	976	Aug
BRABER	0	0	0	1	1	2	1	0	0	2	Jan
BRALEU	0	0	2	2	3	4	0	3	1	4	Jan
BRARUF	0	0	7	25	21	23	20	16	0	25	Nov
BRACAN	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	Jan
ANSANS	21266	33000	26876	39165	22872	15950	9101	8011	5328	39165	Nov
ANSSER	0	0	32	1151	2487	790	615	112	0	2487	Dec
ANSALB	2	2	7897	179022	184084	183487	52645	31343	14	184084	Dec
ANSERY	0	0	0	7	5	9	9	0	0	9	Jan/Feb
CLAHYE	0	0	0	0	4	1	2	0	5	5	April
MELFUS	0	0	0	0	4	9	4	0	0	9	Jan
MELNIG	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	Jan
BUCCLA	0	0	2	325	1983	1410	4298	246	4	4298	Feb
MERALB	0	0	0	2	74	29	72	26	0	74	Dec
MERMER	3	2	69	104	222	132	275	29	41	275	Feb
MERSER	0	0	1	6	3	2	1	2	0	6	Nov
TADTAD	0	1	15	176	43	2	8	15	73	176	Nov
NETRUF	27	16	81	17	4	0	238	216	371	371	April
AYTFER	1498	1015	2445	1288	1029	905	2234	3085	2485	3085	Mar
AYTNYR	721	451	356	4	4	6	6	374	956	956	April
AYTFUL	9	14	211	783	909	539	1009	418	126	1009	Feb
AYTMAR	0	0	3	16	28	9	4	5	1	28	Dec
SPAQUE	151	34	0	0	0	0	0	774	1205	1205	April
SPACLY	468	2492	2876	2815	434	12	104	1765	2084	2876	Okt
MARSTR	1147	3861	2830	2059	83	35	84	1443	1124	3861	Sept
MARPEN	8	434	1066	2379	1162	1078	1458	2960	728	2960	Mar
ANAPLA	22296	25109	22574	44804	73309	39434	46518	12267	5673	73309	Dec
ANAACU	3	116	445	327	54	21	369	895	387	895	Mar
ANACRE	1242	6913	7633	15828	2005	1079	3787	6485	1609	15828	Nov
TACRUF	311	231	188	60	52	21	9	66	143	311	Aug
PODENA	1	1	1	1	1	0	0	0	8	8	April
PODTUS	946	957	609	310	47	41	28	410	650	957	Sept
PODAUR	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	Nov
PODNIG	6	6	27	7	1	0	0	36	107	107	April
FULATR	10112	9390	7016	3247	1243	2637	2929	5422	4896	10112	Aug
GRUGRU	11	6690	66148	48577	6459	0	42	3307	818	66148	Okt
GAVSTE	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6	Nov
GAVARC	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	Okt/Dec
GAVIMM	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	Dec
CICNIG	7	4	0	0	0	0	0	2	12	12	April
CICCIC	56	20	0	0	0	0	0	4	22	56	Aug
PLALEU	293	429	114	0	0	0	16	200	339	429	Sept
PLEFAL	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	April
BOTSTE	0	1	1	1	8	15	9	6	21	21	April
IXOMIN	16	2	0	0	0	0	0	0	0	16	Aug
NYCNYC	239	91	0	0	0	0	0	13	127	239	Aug

75. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2016/2017.

Table 75: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2016/2017

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Abs. max	Hónap
ARDRAL	161	23	0	0	0	0	0	0	2	161	Aug
BUBIBI	3	3	0	0	0	0	0	0	0	3	Aug/Sept
ARDCIN	526	1154	1019	1008	727	357	317	612	529	1154	Sept
ARDPUR	69	22	0	0	0	0	0	4	45	69	Aug
ARDALB	701	1967	1148	628	581	411	291	723	638	1967	Sept
EGRGAR	257	102	30	1	0	0	0	2	90	257	Aug
PELONO	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	Sept/Mar
MICPYG	893	2304	1896	1603	1327	612	602	608	394	2304	Sept
PHACAR	1147	2030	3192	3800	2321	570	1149	2254	1427	3800	Nov
PANHAL	2	2	1	0	0	0	0	1	5	5	April
HALALB	34	47	61	111	131	124	101	97	73	131	Dec

76. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2016/2017.

Table 76: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2016/2017

Faj	Aug
ANAPLA	22296
ANSANS	21266
FULATR	10112
AYTFER	1498
ANACRE	1242
MARSTR	1147
PHACAR	1147
CYGOLO	976
PODTUS	946
MICPYG	893
AYTNYR	721
ARDALB	701
ARDCIN	526
SPACLY	468
TACRUF	311
PLALEU	293
EGRGAR	257
NYCNYC	239
ARDRAL	161
SPAQUE	151
ARDPUR	69
CICCIC	56
HALALB	34
NETRUF	27
IXOMIN	16
GRUGRU	11
AYTFUL	9
MARPEN	8
CICNIG	7
PODNIG	6
MERMER	3
ANAACU	3
BUBIBI	3
ANSALB	2
PANHAL	2
PODENA	1
BRABER	0
BRALEU	0
BRARUF	0
BRACAN	0
ANSSER	0
ANSERY	0
CLAHYE	0
MELFUS	0
MELNIG	0
BUCCLA	0

Faj	Aug
MERALB	0
MERSER	0
TADTAD	0
AYTMAR	0
PODAUR	0
GAVSTE	0
GAVARC	0
GAVIMM	0
PLEFAL	0
BOTSTE	0
PELONO	0

Faj	Sept
ANSANS	33000
ANAPLA	25109
FULATR	9390
ANACRE	6913
GRUGRU	6690
MARSTR	3861
SPACLY	2492
MICPYG	2304
PHACAR	2030
ARDALB	1967
ARDCIN	1154
AYTFER	1015
PODTUS	957
CYGOLO	603
AYTNYR	451
MARPEN	434
PLALEU	429
TACRUF	231
ANAACU	116
EGRGAR	102
NYCNYC	91
HALALB	47
SPAQUE	34
ARDRAL	23
ARDPUR	22
CICCIC	20
NETRUF	16
AYTFUL	14
PODNIG	6
CICNIG	4
BUBIBI	3
ANSALB	2
MERMER	2
IXOMIN	2
PANHAL	2
TADTAD	1
PODENA	1
BOTSTE	1
PELONO	1
BRABER	0
BRALEU	0
BRARUF	0
BRACAN	0
ANSSER	0
ANSERY	0
CLAHYE	0

Faj	Sept
MELFUS	0
MELNIG	0
BUCCLA	0
MERALB	0
MERSER	0
AYTMAR	0
PODAUR	0
GAVSTE	0
GAVARC	0
GAVIMM	0
PLEFAL	0

77. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2016/2017.

Table77 : Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2016/2017

Faj	Okt
GRUGRU	66148
ANSANS	26876
ANAPLA	22574
ANSALB	7897
ANACRE	7633
FULATR	7016
PHACAR	3192
SPACLY	2876
MARSTR	2830
AYTFER	2445
MICPYG	1896
ARDALB	1148
MARPEN	1066
ARDCIN	1019
CYGOLO	666
PODTUS	609
ANAACU	445
AYTNYR	356
AYTFUL	211
TACRUF	188
PLALEU	114
NETRUF	81
MERMER	69
HALALB	61
ANSSER	32
EGRGAR	30
PODNIG	27
TADTAD	15
BRARUF	7
AYTMAR	3
BRALEU	2
BUCCLA	2
MERSER	1
PODENA	1
GAVARC	1
BOTSTE	1
PANHAL	1
BRABER	0
BRACAN	0
ANSERY	0
CLAHYE	0
MELFUS	0
MELNIG	0
MERALB	0
SPAQUE	0
PODAUR	0

Faj	Okt
GAVSTE	0
GAVIMM	0
CICNIG	0
CICCIC	0
PLEFAL	0
IXOMIN	0
NYCNYC	0
ARDRAL	0
BUBIBI	0
ARDPUR	0
PELONO	0

Faj	Nov
ANSALB	179022
GRUGRU	48577
ANAPLA	44804
ANSANS	39165
ANACRE	15828
PHACAR	3800
FULATR	3247
SPACLY	2815
MARPEN	2379
MARSTR	2059
MICPYG	1603
AYTFER	1288
ANSSER	1151
ARDCIN	1008
AYTFUL	783
ARDALB	628
CYGOLO	472
ANAACU	327
BUCCLA	325
PODTUS	310
TADTAD	176
HALALB	111
MERMER	104
TACRUF	60
BRARUF	25
NETRUF	17
AYTMAR	16
ANSERY	7
PODNIG	7
MERSER	6
GAVSTE	6
AYTNYR	4
BRALEU	2
MERALB	2
BRABER	1
PODENA	1
PODAUR	1
GAVARC	1
BOTSTE	1
EGRGAR	1
BRACAN	0
CLAHYE	0
MELFUS	0
MELNIG	0
SPAQUE	0
GAVIMM	0

Faj	Nov
CICNIG	0
CICCIC	0
PLALEU	0
PLEFAL	0
IXOMIN	0
NYCNYC	0
ARDRAL	0
BUBIBI	0
ARDPUR	0
PELONO	0
PANHAL	0

78. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2016/2017.

Table 78: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2016/2017

Faj	Dec
ANSALB	184084
ANAPLA	73309
ANSANS	22872
GRUGRU	6459
ANSSER	2487
PHACAR	2321
ANACRE	2005
BUCCLA	1983
MICPYG	1327
FULATR	1243
MARPEN	1162
AYTFER	1029
AYTFUL	909
CYGOLO	758
ARDCIN	727
ARDALB	581
SPACLY	434
MERMER	222
HALALB	131
MARSTR	83
MERALB	74
ANAACU	54
TACRUF	52
PODTUS	47
TADTAD	43
AYTMAR	28
BRARUF	21
BOTSTE	8
ANSERY	5
CLAHYE	4
MELFUS	4
NETRUF	4
AYTNYR	4
BRALEU	3
MERSER	3
GAVIMM	2
BRABER	1
PODENA	1
PODNIG	1
GAVARC	1
BRACAN	0
MELNIG	0
SPAQUE	0
PODAUR	0
GAVSTE	0
CICNIG	0

Faj	Dec
CICCIC	0
PLALEU	0
PLEFAL	0
IXOMIN	0
NYCNYC	0
ARDRAL	0
BUBIBI	0
ARDPUR	0
EGRGAR	0
PELONO	0
PANHAL	0

Faj	Jan
ANSALB	183487
ANAPLA	39434
ANSANS	15950
FULATR	2637
BUCCLA	1410
ANACRE	1079
MARPEN	1078
AYTFER	905
ANSSER	790
MICPYG	612
PHACAR	570
AYTFUL	539
CYGOLO	451
ARDALB	411
ARDCIN	357
MERMER	132
HALALB	124
PODTUS	41
MARSTR	35
MERALB	29
BRARUF	23
ANAACU	21
TACRUF	21
BOTSTE	15
SPACLY	12
ANSERY	9
MELFUS	9
AYTMAR	9
AYTNYR	6
BRALEU	4
BRABER	2
BRACAN	2
MELNIG	2
MERSER	2
TADTAD	2
CLAHYE	1
NETRUF	0
SPAQUE	0
PODENA	0
PODAUR	0
PODNIG	0
GRUGRU	0
GAVSTE	0
GAVARC	0
GAVIMM	0
CICNIG	0

Faj	Jan
CICCIC	0
PLALEU	0
PLEFAL	0
IXOMIN	0
NYCNYC	0
ARDRAL	0
BUBIBI	0
ARDPUR	0
EGRGAR	0
PELONO	0
PANHAL	0

79. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2016/2017.

Table 79: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2016/2017

Faj	Feb
ANSALB	52645
ANAPLA	46518
ANSANS	9101
BUCCLA	4298
ANACRE	3787
FULATR	2929
AYTFER	2234
MARPEN	1458
PHACAR	1149
AYTFUL	1009
ANSSER	615
MICPYG	602
CYGOLO	531
ANAACU	369
ARDCIN	317
ARDALB	291
MERMER	275
NETRUF	238
SPACLY	104
HALALB	101
MARSTR	84
MERALB	72
GRUGRU	42
PODTUS	28
BRARUF	20
PLALEU	16
ANSERY	9
TACRUF	9
BOTSTE	9
TADTAD	8
AYTNYR	6
MELFUS	4
AYTMAR	4
CLAHYE	2
BRABER	1
MERSER	1
BRALEU	0
BRACAN	0
MELNIG	0
SPAQUE	0
PODENA	0
PODAUR	0
PODNIG	0
GAVSTE	0
GAVARC	0
GAVIMM	0

Faj	Feb
CICNIG	0
CICCIC	0
PLEFAL	0
IXOMIN	0
NYCNYC	0
ARDRAL	0
BUBIBI	0
ARDPUR	0
EGRGAR	0
PELONO	0
PANHAL	0

Faj	Mar
ANSALB	31343
ANAPLA	12267
ANSANS	8011
ANACRE	6485
FULATR	5422
GRUGRU	3307
AYTFER	3085
MARPEN	2960
PHACAR	2254
SPACLY	1765
MARSTR	1443
ANAACU	895
SPAQUE	774
ARDALB	723
ARDCIN	612
MICPYG	608
CYGOLO	497
AYTFUL	418
PODTUS	410
AYTNYR	374
BUCCLA	246
NETRUF	216
PLALEU	200
ANSSER	112
HALALB	97
TACRUF	66
PODNIG	36
MERMER	29
MERALB	26
BRARUF	16
TADTAD	15
NYCNYC	13
BOTSTE	6
AYTMAR	5
CICCIC	4
ARDPUR	4
BRALEU	3
MERSER	2
CICNIG	2
EGRGAR	2
PELONO	1
PANHAL	1
BRABER	0
BRACAN	0
ANSERY	0
CLAHYE	0

Faj	Mar
MELFUS	0
MELNIG	0
PODENA	0
PODAUR	0
GAVSTE	0
GAVARC	0
GAVIMM	0
PLEFAL	0
IXOMIN	0
ARDRAL	0
BUBIBI	0

80. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2016/2017.

Table 80: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2016/2017

Faj	April
ANAPLA	5673
ANSANS	5328
FULATR	4896
AYTFER	2485
SPACLY	2084
ANACRE	1609
PHACAR	1427
SPAQUE	1205
MARSTR	1124
AYTNYR	956
GRUGRU	818
MARPEN	728
PODTUS	650
ARDALB	638
CYGOLO	594
ARDCIN	529
MICPYG	394
ANAACU	387
NETRUF	371
PLALEU	339
TACRUF	143
NYCNYC	127
AYTFUL	126
PODNIG	107
EGRGAR	90
TADTAD	73
HALALB	73
ARDPUR	45
MERMER	41
CICCIC	22
BOTSTE	21
ANSALB	14
CICNIG	12
PODENA	8
CLAHYE	5
PANHAL	5
BUCCLA	4
PLEFAL	2
ARDRAL	2
BRALEU	1
AYTMAR	1
BRABER	0
BRARUF	0
BRACAN	0
ANSSER	0
ANSERY	0

Faj	April
MELFUS	0
MELNIG	0
MERALB	0
MERSER	0
PODAUR	0
GAVSTE	0
GAVARC	0
GAVIMM	0
IXOMIN	0
BUBIBI	0
PELONO	0

Faj	Abs. max
ANSALB	184084
ANAPLA	73309
GRUGRU	66148
ANSANS	39165
ANACRE	15828
FULATR	10112
BUCCLA	4298
MARSTR	3861
PHACAR	3800
AYTFER	3085
MARPEN	2960
SPACLY	2876
ANSSER	2487
MICPYG	2304
ARDALB	1967
SPAQUE	1205
ARDCIN	1154
AYTFUL	1009
CYGOLO	976
PODTUS	957
AYTNYR	956
ANAACU	895
PLALEU	429
NETRUF	371
TACRUF	311
MERMER	275
EGRGAR	257
NYCNYC	239
TADTAD	176
ARDRAL	161
HALALB	131
PODNIG	107
MERALB	74
ARDPUR	69
CICCIC	56
AYTMAR	28
BRARUF	25
BOTSTE	21
IXOMIN	16
CICNIG	12
ANSERY	9
MELFUS	9
PODENA	8
MERSER	6
GAVSTE	6
CLAHYE	5

Faj	Abs. max
PANHAL	5
BRALEU	4
BUBIBI	3
BRABER	2
BRACAN	2
MELNIG	2
GAVIMM	2
PLEFAL	2
PODAUR	1
GAVARC	1
PELONO	1

81. táblázat: Vízivadfajok állományainak maximum érték változásai az egymást követő szezonokban

Table 81: Changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other

Faj	Abszolút maximum 2015/2016	Hónap	Abszolút maximum 2016/2017	Hónap	%
OXYJAM	2	Mar	*	*	*
CYGOLO	797	April	758	Dec	95
BRABER	2	Jan	2	Jan	100
BRALEU	2	Nov	4	Jan	200
BRARUF	85	Jan	25	Nov	29
BRACAN	2	Okt	2	Jan	100
ANSANS	34308	Nov	39165	Nov	114
ANSSER	2412	Nov	2487	Dec	103
ANSALB	116956	Nov	184084	Dec	157
ANSERY	5	Nov	9	Jan/Feb	180
CLAHYE	0	*	5	April	*
MELFUS	60	Dec	9	Jan	15
MELNIG	20	Dec	2	Jan	10
BUCCLA	2962	Feb	4298	Feb	145
MERALB	207	Jan	74	dec	36
MERMER	382	Jan	275	Feb	72
MERSER	10	Feb	6	Nov	60
TADTAD	100	Mar	176	Nov	176
NETRUF	476	April	371	April	78
AYTFER	3325	Mar	3085	Mar	93
AYTNYR	769	April	956	April	124
AYTFUL	1662	Dec	1009	Feb	61
AYTMAR	10	Mar	28	Dec	280
SPAQUE	766	Mar	1205	April	157
SPACLY	3755	Okt	2876	Okt	77
MARSTR	4465	Okt	3861	Sept	86
MARPEN	2825	Mar	2960	Mar	105
MARAME	1	Mar	*	*	*
ANAPLA	72807	Jan	73309	Dec	101
ANAACU	802	Mar	895	Mar	112
ANACRE	17687	Okt	15828	Nov	89
TACRUF	319	Aug	311	Aug	97
PODENA	5	Aug	8	April	160
PODTUS	938	Aug	957	Sept	102
PODAUR	3	Nov	1	Nov	33
PODNIG	70	April	107	April	153
FULATR	12919	Aug	10112	Aug	78
GRUGRU	54662	Okt	66148	Okt	121
GAVSTE	1	Nov/Dec	6	Nov	600
GAVARC	5	Jan	1	Okt/Dec	20
GAVIMM	*	*	2	Dec	*
CICNIG	12	Aug/Sept/April	12	April	100
CICCIC	48	Aug	56	Aug	117
PLALEU	732	Aug	429	Sept	59
PLEFAL	19	April	2	April	11

80. táblázat: Vízivadfajok állományainak maximum érték változásai az egymást követő szezonokban

Table 80: Changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other

Faj	**Abszolút maximum 2015/2016**	**Hónap**	**Abszolút maximum 2016/2017**	**Hónap**	**%**
BOTSTE	25	April	21	April	84
IXOMIN	22	Aug	16	Aug	73
NYCNYC	566	Aug	239	Aug	42
ARDRAL	95	Aug	161	Aug	169
BUBIBI	6	April	3	Aug/Sept	50
ARDCIN	972	Nov	1154	Sept	119
ARDPUR	69	April	69	Aug	100
ARDALB	1222	Aug	1967	Sept	161
EGRGAR	536	Aug	257	Aug	48
PELONO	*	*	1	Sept/Mar	*
MICPYG	1893	Nov	2304	Sept	122
PHACAR	4296	Nov	3800	Nov	88
PANHAL	8	Sept	5	April	63
HALALB	162	Jan	131	Dec	81

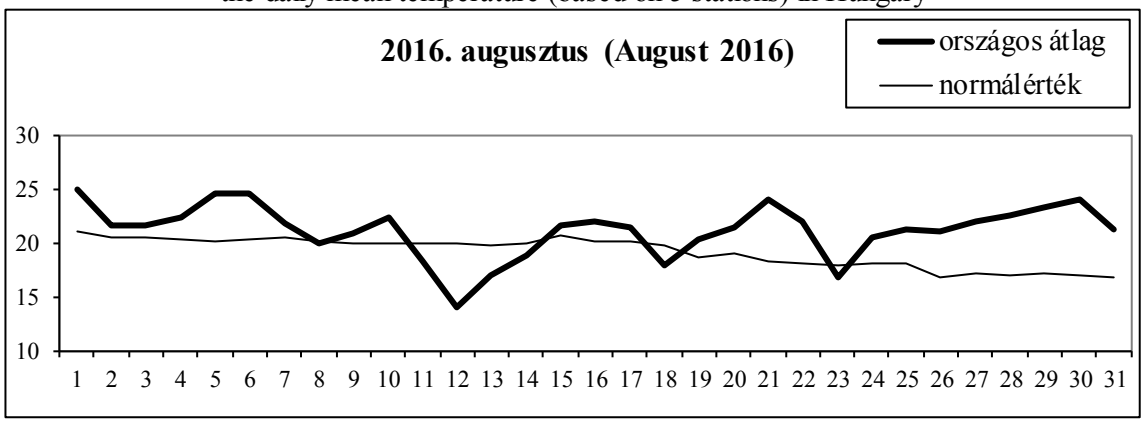
82. táblázat: A havi középhőmérséklet és csapadékösszeg alakulása Magyarország fontosabb régióiban, 2016. augusztus és 2017. április között

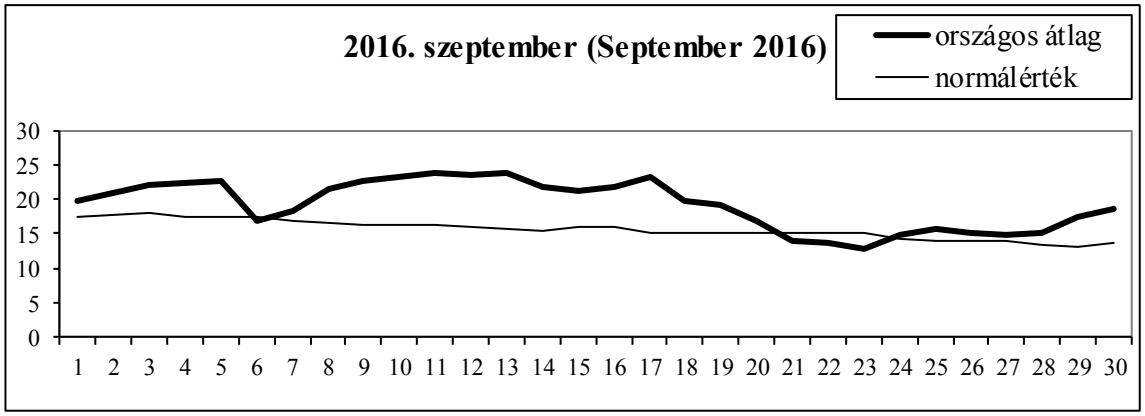
Table 82: Dynamics of monthly mean temperature and monthly amount precipitation in varius regions of Hungary, August. 2016-April. 2017

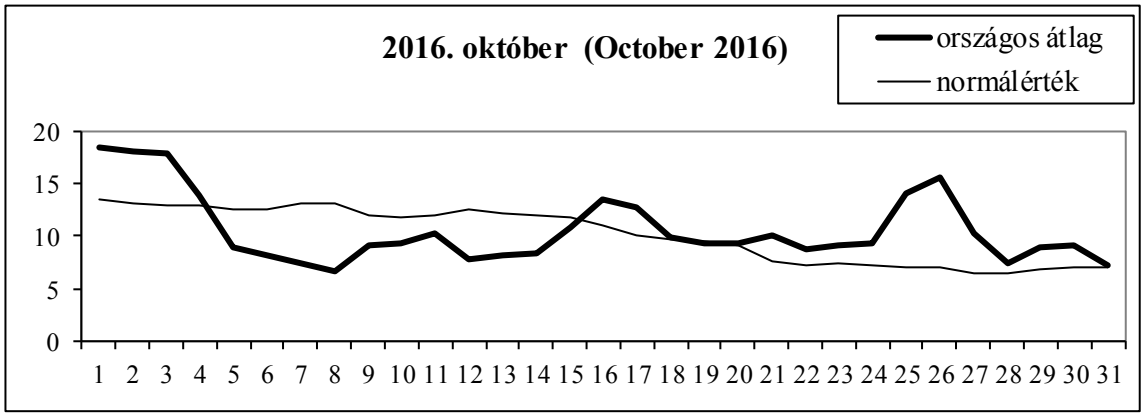
	Havi középhőmérséklet (C^0) Temperature, monthly mean									**Havi csapadék összeg (mm)** Precipitation, monthly amount								
	2016 Aug	**2016 Sept**	**2016 Okt**	**2016 Nov**	**2016 Dec**	**2017 Jan**	**2017 Feb**	**2017 Mar**	**2017 April**	**2016 Aug**	**2016 Sept**	**2016 Okt**	**2016 Nov**	**2016 Dec**	**2017 Jan**	**2017 Feb**	**2017 Mar**	**2017 April**
Sopron	20,1	18,5	9,7	5,0	0,9	-4,1	3,0	9,4	10,2	57	34	75	59	13	12	36	24	33
Pér	19,3	17,6	9,4	5,1	-0,2	-4,9	2,5	8,7	10,1	36	23	65	47	3	9	19	34	32
Siófok	21,1	19,1	10,6	5,7	0,2	-4,3	2,2	9,6	11,5	76	35	48	37	1	23	44	10	13
Pécs	20,6	19,0	9,9	5,7	0,0	-4,4	3,8	10,1	11,2	50	76	69	67	1	26	49	31	23
Budapest	20,8	18,7	9,6	5,1	-0,2	-5,0	2,7	9,7	11,0	51	41	48	35	1	26	34	41	71
Kecskemét	20,5	17,9	9,4	4,9	-0,9	-6,4	2,7	9,1	10,8	21	23	67	43	1	28	34	19	55
Baja	20,3	17,5	9,6	5,1	-0,6	-5,4	3,2	9,1	10,7	44	56	83	40	4	30	35	33	53
Szeged	21,4	18,5	10,0	5,4	-0,4	-5,2	2,9	9,5	10,9	41	48	78	32	1	15	18	15	39
Debrecen	20,6	17,9	9,5	4,4	-2,2	-6,2	1,7	8,8	10,4	91	43	73	49	2	17	30	22	46
Békéscsaba	20,8	18,1	9,9	4,9	-1,4	-6,4	2,5	9,3	10,7	28	22	103	60	4	24	21	15	33

124. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2016. augusztus-2017. április hónapokban és normálértéke (5 állomásból)

Figure124 : Country-wide average between August 2016.-April 2017. and normal value of the daily mean temperature (based on 5 stations) in Hungary

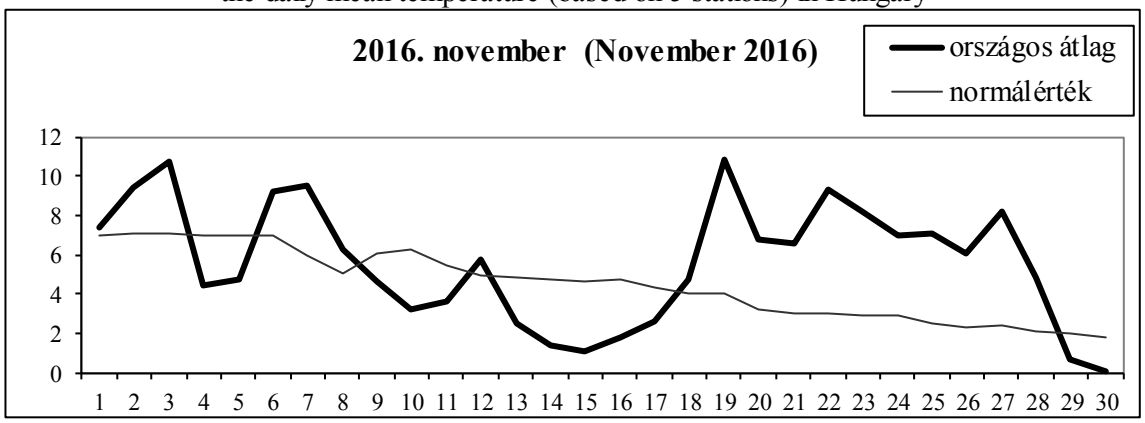


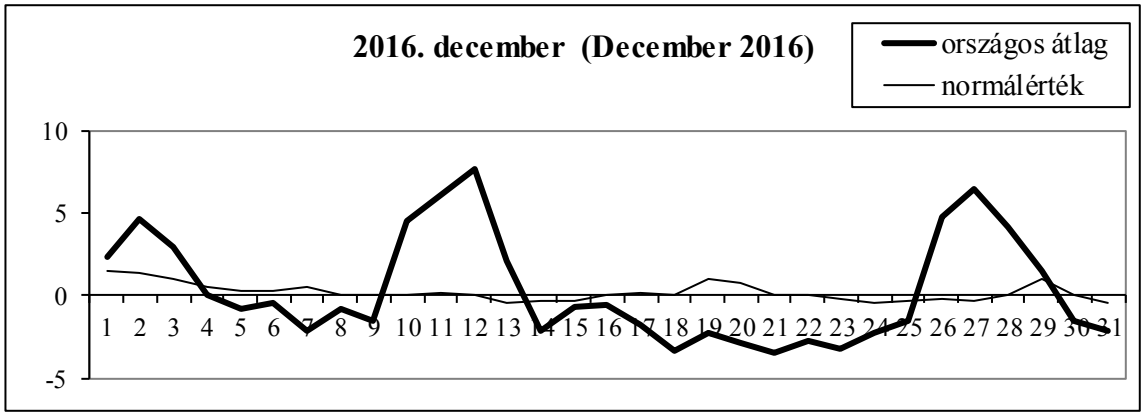


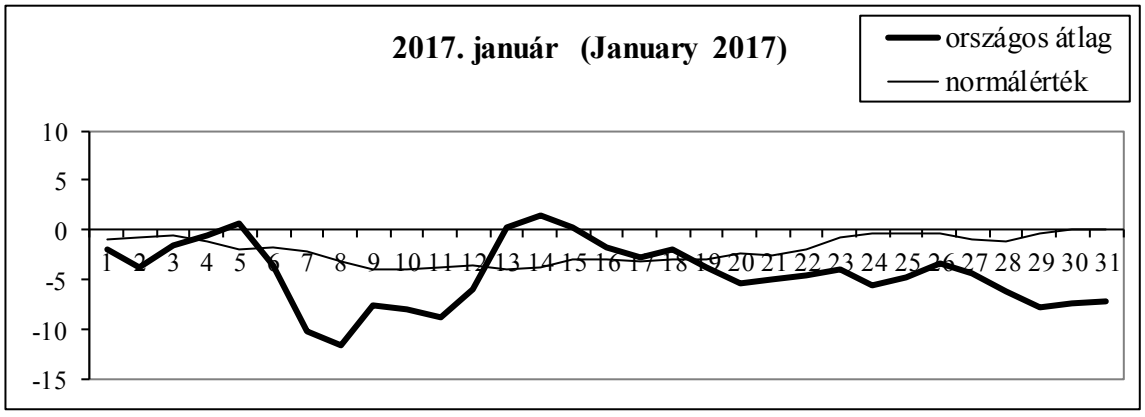


124. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2016. augusztus-2017. április hónapokban és normálértéke (5 állomásból)

Figure124 : Country-wide average between August 2016.-April 2017. and normal value of the daily mean temperature (based on 5 stations) in Hungary

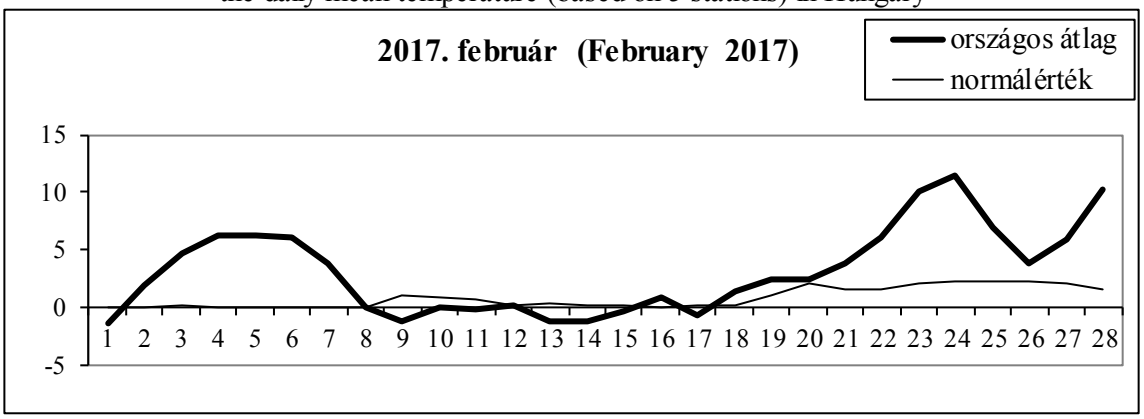


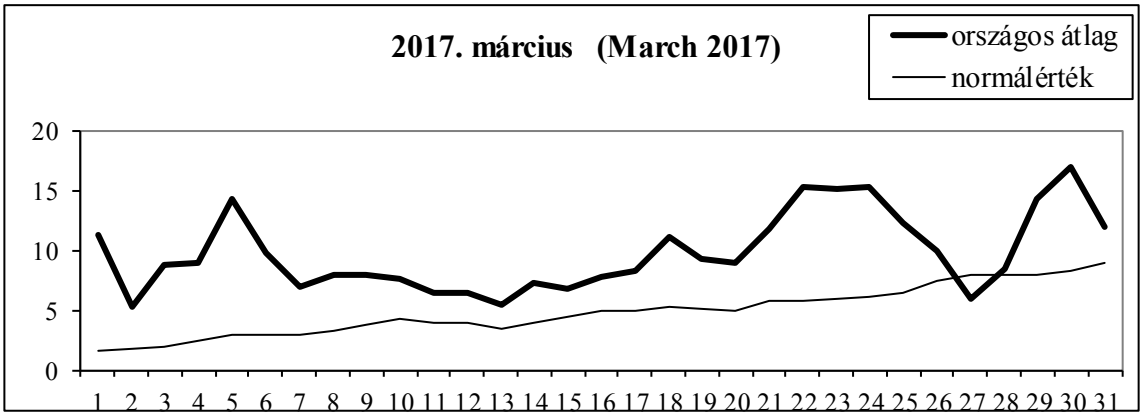


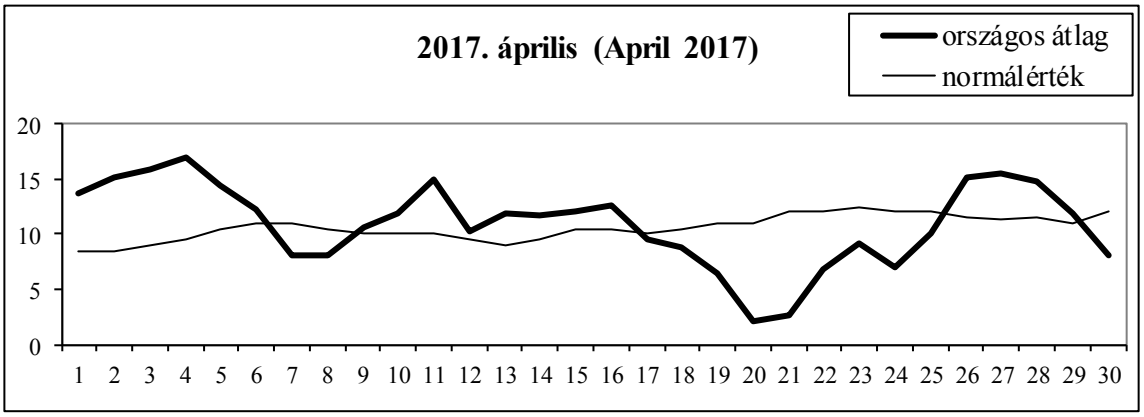


124. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2016. augusztus-2017. április hónapokban és normálértéke (5 állomásból)

Figure124 : Country-wide average between August 2016.-April 2017. and normal value of the daily mean temperature (based on 5 stations) in Hungary

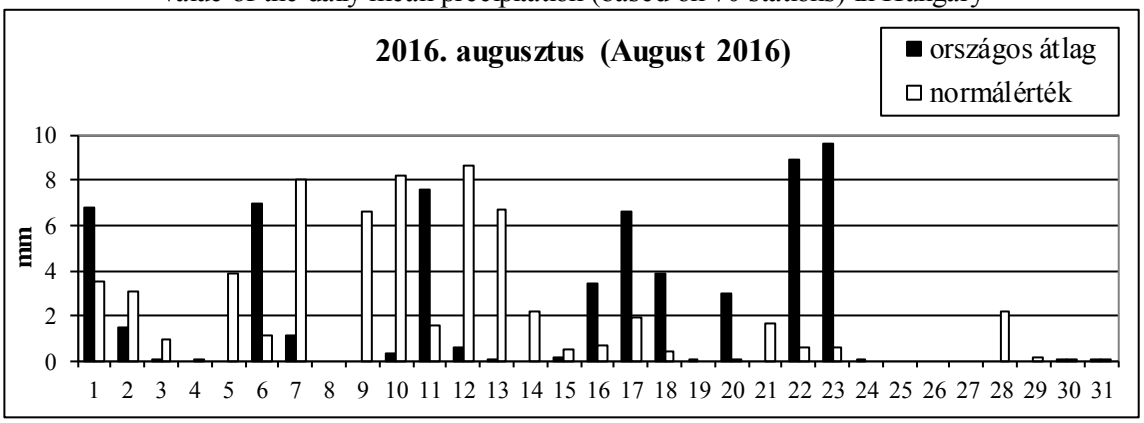


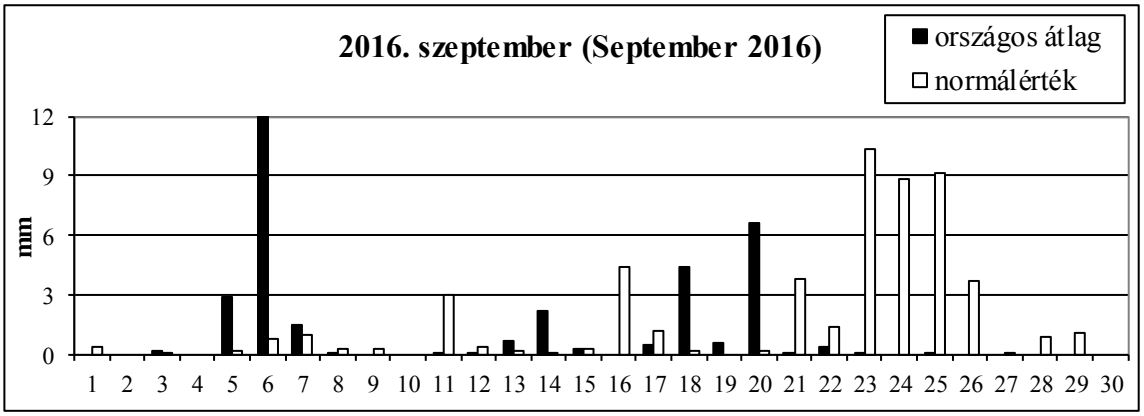


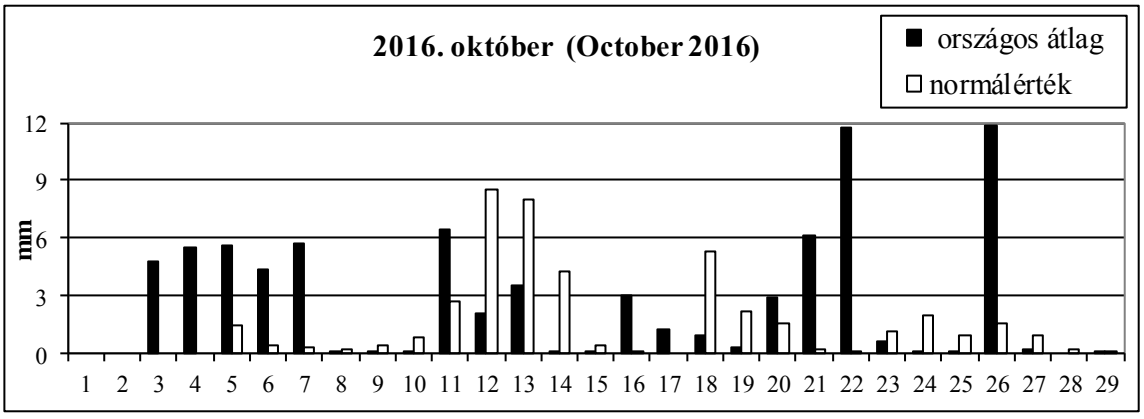


125. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2016. augusztus-2017. április hónapokban és normálértéke (70 állomásból)

Figure 125: Country-wide average between August 2016.-April 2017. and normal value of the daily mean precipitation (based on 70 stations) in Hungary

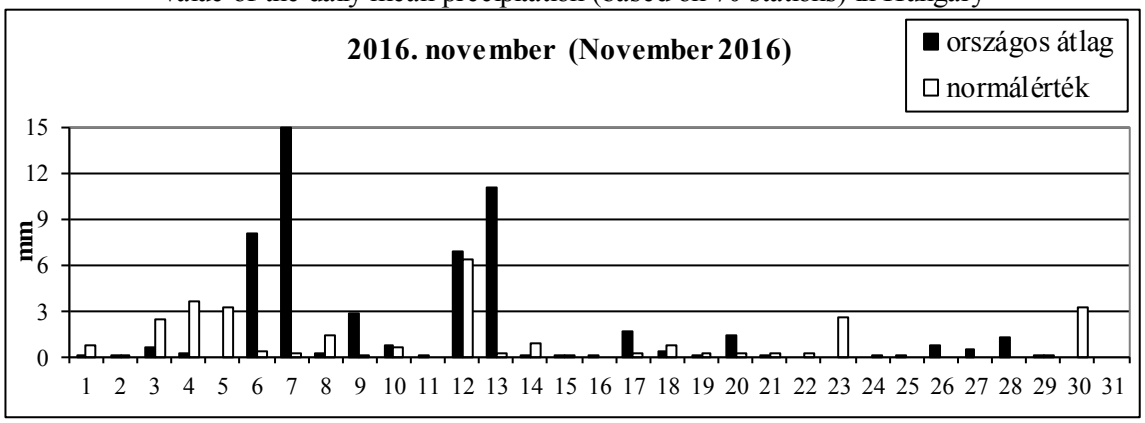


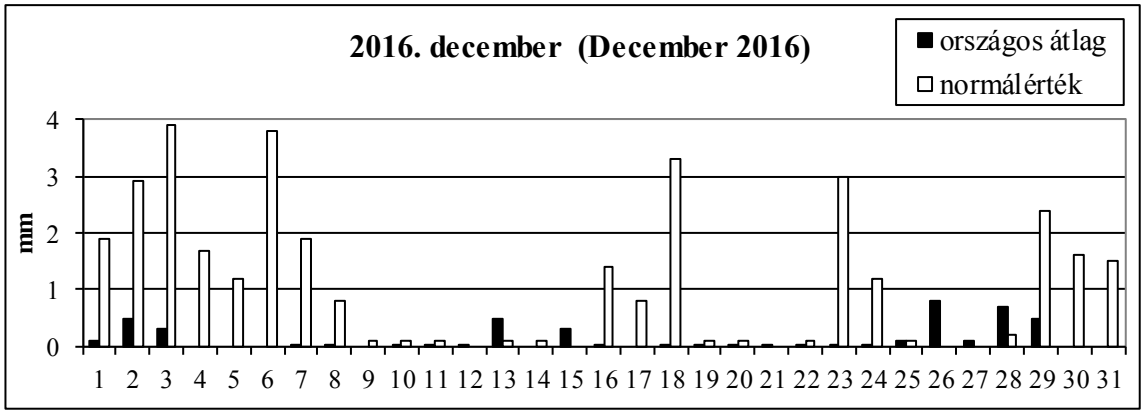


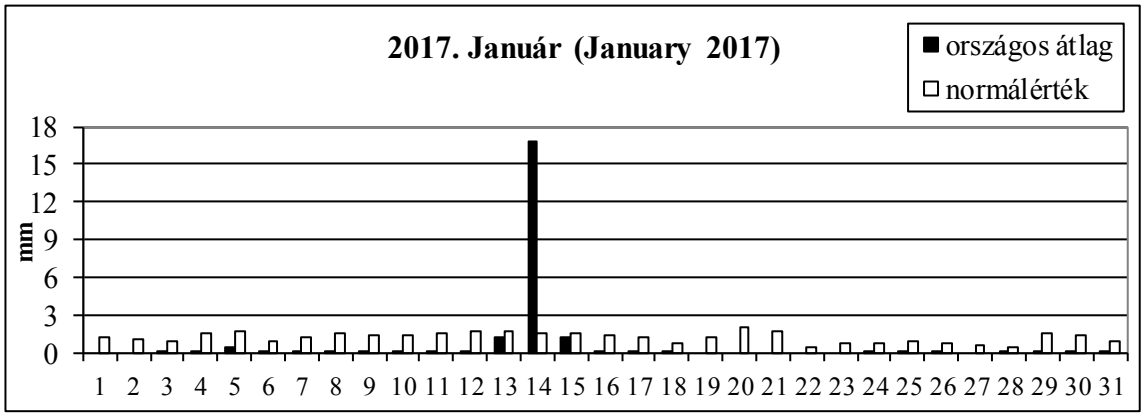


125. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2016. augusztus-2017. április hónapokban és normálértéke (70 állomásból)

Figure 125: Country-wide average between August 2016.-April 2017. and normal value of the daily mean precipitation (based on 70 stations) in Hungary

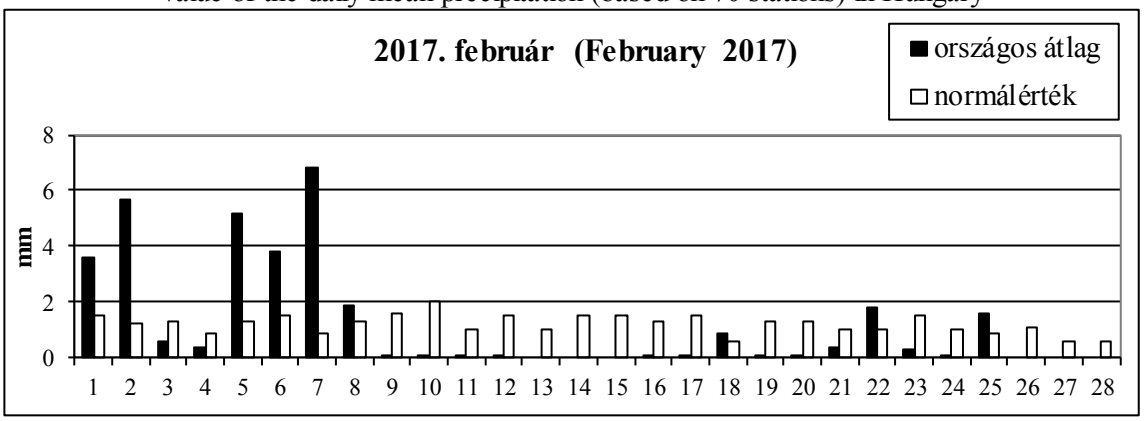


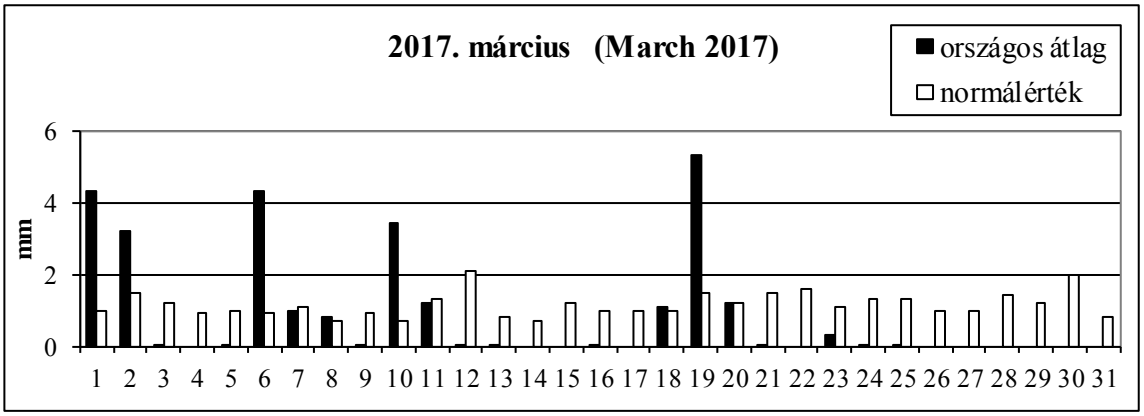


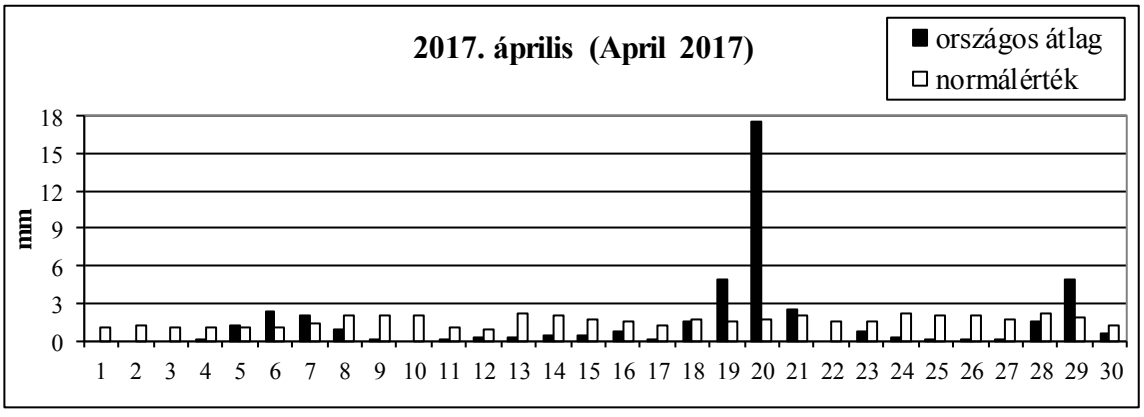


125. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2016. augusztus-2017. április hónapokban és normálértéke (70 állomásból)

Figure 125: Country-wide average between August 2016.-April 2017. and normal value of the daily mean precipitation (based on 70 stations) in Hungary







DOI: 10.17242/MVvK_31-32.03

A VADLÚD MONITORING EREDMÉNYEI A 2017/2018-AS IDÉNYBEN MAGYARORSZÁGON

RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 2017/2018

Faragó Sándor

Magyar Vízivad Kutató Csoport, Soproni Egyetem Vadgazdálkodási és Vadbiológiai Intézet
Hungarian Waterfowl Research Group, Institute of Wildlife Management and Wildlife Biology,
University of Sopron – H-9400 Sopron, Bajcsy-Zsilinszky u. 4., Hungary

1. BEVEZETÉS

Jelen dolgozat folytatása mindazoknak a közléseknek, amelyek korábban, a libák állományváltozását mutatták be Magyarországon (STERBETZ, 1976; STERBETZ, 1983; FARAGÓ *et al.*, 1991; FARAGÓ, 1995; FARAGÓ 1996, FARAGÓ & JÁNOSKA, 1996, FARAGÓ, 1998; FARAGÓ, 1999; FARAGÓ, 2001; FARAGÓ, 2002a; FARAGÓ, 2002b; FARAGÓ & GOSZTONYI, 2003; FARAGÓ, 2005; FARAGÓ, 2006; FARAGÓ, 2007a; FARAGÓ, 2007b; FARAGÓ, 2008; FARAGÓ, 2010a; FARAGÓ, 2010b; FARAGÓ, 2011a; FARAGÓ, 2011b; FARAGÓ, 2012; FARAGÓ, 2014; FARAGÓ, 2015; FARAGÓ, 2016; FARAGÓ, 2017; FARAGÓ, 2021).

2. ANYAG ÉS MÓDSZER

2.1. Felmérések

A felmérések módszerei megegyeznek az 1984-től folyamatosan végzett vadlúd monitoring eddigi közlései során bemutatottakkal. A megfigyelési helyeket, valamint a megfigyeléseket koordinálók nevét az **1. táblázat** mutatja.

1.táblázat: A Magyar Vadlúd Monitoring megfigyelési helyei és megfigyelői, 2017/201
Table 1: Sites of Hungarian Geese Monitoring in 2017/2018

NO	MONITORING TERÜLETEK	SITES OF GEESE MONITORING	MEGFIGYELŐ/OBSERV
1.	Fertő - tó	Lake Fertő	Dr. Faragó, S
2.	Kis-Balaton	Kisbalaton	Dr. Nagy, L. (koord.)
3.	Balaton, Keszthelyi - öböl	Lake Balaton-West	Dr. Nagy, L. (koord.)
4.	Kelet - Balaton	Lake Balaton - East	Jakus, L
5.	Tatai Öreg - tó	Old Lake at Tata	Musicz, L
6.	Velencei - tó és Dinnyési Fertő	Lake Velence and Dinnyési Fertő	Fenyvesi, L
7.	Soponyai - halastavak	Fishponds at Soponya	Staudinger, I
8.	Rétszilasi - halastavak	Fishponds at Rétszilas	Staudinger, I
9.	Dráva Barcs-Szentborbás	River Dráva between Barcs and Szentborbás	Fenyősi, L
10.	Pellérdi - halastavak	Fishponds at Pellérd	Völgyi, S.
11.	Sumonyi - halstavak	Fishponds at Sumony	Laczik, D.
12.	Duna Gönyü - Szob	River Danube between Gönyü and Szob	Dr. Faragó, S
13.	Duna Gemenc	River Danube at Gemenc	Mórocz, A.
14.	Duna Karapancsa	River Danube at Karapancsa	Mórocz, A.
15.	Kiskunsági szikes tavak	Natron Lakes in Kiskunság	Bankovics, A.
16.	Tömörkényi Csaj - tó	Lake Csaj at Tömörkény	Domján, A
17.	Szegedi Fehér - tó és Fertő	Lake Fehér and Fertő at Szeged	Tokody, B.
18.	Tisza - tó	Lake Tisza	Bodzás, J.
19.	Hortobágy	Hortobágy	Dr. Végvári, Zs.
20.	Biharugrai és Begécsi halastavak	Fishponds at Biharugra and Begécs	Tőgye, J
21.	Kardoskúti Fehér - tó	Lake Fehér at Karsdoskút	Széll, A

A vizsgálatok 2017 augusztusa és 2018 áprilisa közötti 9 hónapban, havi egy észleléssel folytak, amelyek időpontja az adott hónap 15-éjéhez legközelebbi hétvége volt. A fő megfigyelőnap a szombat, a megfigyelés szempontjából kedvezőtlen időjárás esetén a tartalék nap a vasárnap volt. A szinkronnapok az alábbiak voltak*: **2017. augusztus 12, szeptember 16, október 14, november 18, december 16, 2018. január 13, február 17, március 17** és **április 14.***

2.2. Feldolgozás

A megfigyelési helyenként, havonként és fajonként gyűjtött alap adatokat a **3-31. táblázatok** tartalmazzák abszolút (pd) és dominancia (%) értékekben egyaránt. Ugyanezen táblázatok mutatják a libafajok magyarországi összes mennyiségének havi alakulását is.

A feldolgozás során fajonként értékeljük a megfigyeléseket, majd pedig a dominanciaviszonyok és az összes vadlúd példányszám alapján az összesített adatokat elemezzük. A 2017/2018-as eredményeket beleillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) adatsorába és meghatározzuk az aktuális tendenciákat. Végül pedig az adott szezon eredményei alapján értékeljük az egyes monitoring területek jelentőségét nemzetközi kritériumok alapján. Az értékelés alapja az ún. **Ramsari 6**. **kritérium**, amelynek értelmében nemzetközi jelentőségűnek kell tekintetünk minden olyan területet, ahol egy faj, alfaj, populáció vagy részpopuláció állományának 1%-a előfordul. Az erre vonatkozó legújabb kritérium-adatok a WETLANDS INTERNATIONAL (2015) közléséből származnak (**2. táblázat**).

2. táblázat: **Vadlúd fajok Magyarországot érintő fészkelő vagy telelő populációinak nagysága, a Ramsari 6 kritérium 1%-os szintje és az állományváltozás trendje (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015)**

Table 2: *1% Ramsar Convention criterion 6 of geese species* (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015)

Faj	Populáció	Állomány-nagyság (pd)	Ramsari 6 kritérium 1%	Trend
Branta bernicla	nyugat-európai (telelő)	200 000-280 000	2400*	csökkenő
Branta leucopsis	Németország, Hollandia (telelő)	770 000	7700*	növekvő
Branta ruficollis	fekete tengeri (telelő)	44 000	440*	csökkenő
Branta canadensis	kontinentális Európa (betelepített)	131 000	1310*	növekvő
Anser anser	közép-európai (költő)	56 000	560*	növekvő
Anser serrirostris	közép és DNy-európai (telelő)	550 000	5500*	stabil
Anser brachyrhynchus	nyugat-európai (telelő)	63 000	630*	növekvő
Anser albifrons	közép-európai (telelő)	110 000	1100*	növekvő
Anser erythropus	DK-európai, Kaszpi-t. (telelő)	60-80	1* (!)	csökkenő

*: populáció szintű kritérium – *criterion on population level*

3. EREDMÉNYEK

3.1. Örvös lúd (*Branta bernicla*)

Az örvös lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2017/2018-as szezonban három megfigyelése adódott, havi maximális létszáma **1 pd** volt. A Monitoring keretében a megelőző 2016/2017-es szezonban is csak 5 megfigyelése volt, max. 2 pd-át észleltük (**1-2. ábra**).

A területi diszperzió csak a Tatai Öreg-tavat érintette (nov.: 1 pd; dec.: 1 pd; jan.: 1 pd) (**21. táblázat**; **1. térkép)**.

A faj nyugat-európai telelő populációját *200 000-280 000 pd*-ra teszik, csökkenő állománynagyság mellett (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015). A Ramsari 6. kritérium 1%-os, a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintje ***2400 pd***, amit ***egy területünk sem ért el***.

3.2. Apácalúd (*Branta leucopsis*)

Az apácalúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2017/2018-as szezonban 4 megfigyelése adódott. Maximális havi létszáma **3 pd** volt. Előző idényben, a Monitoring keretében 11 megfigyelése volt, maximum havi 4 pd-át mutattuk ki (**3-4. ábra**).

A területi diszperzió 4 egységet érintett (**22. táblázat**), ezek a Soponyai-halastavak (dec.: 1 pd), Duna Karapancsa (nov.: 2 pd), a Tisza-tó (nov.: 1 pd) és a Hortobágy (okt.: 3 pd) voltak (**2. térkép)**.

A faj nyugat-európai telelő populációját *770 000 pd*-ra teszik, növekvő állománynagyság mellett (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015). A Ramsari 6. kritérium 1%-os, a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintje ***7700 pd***, amit ***egy területünk sem ért el***.

3.3. Vörösnyakú lúd (*Branta ruficollis*)

A vörösnyakú lúdnak a MAGYAR VADLÚD MONITORING szinkron számlálásai keretében a 2017/2018-as szezonban rendszeres, de a korábbinál lényegesen kisebb számú megfigyelése adódott. A **83 pd**-os maximális érték (**5. ábra**) több mint **háromszorosa** volt a 2016/2017-es **25 pd**-os értéknek, és megfelelt a 2015/2016-os **85** pd-os mennyiségnek, de még így is igen távol állt a különösen magas 2014/2015-ös, **1258 pd**-os kulmináló mennyiségtől (**6. ábra**).

A területi diszperzió 9 egységet érintett (**23. táblázat**), ezek rendre: a Fertő-tó (nov.: 4 pd), a Tatai Öreg-tó (nov.: 9 pd), a Velencei-tó és a Dinnyési Fertő (nov.: 6 pd; dec.: 10 pd; febr.: 4 pd), a Kiskunsági szikes tavak (febr.: 1 pd), a Tömörkényi Csaj-tó (okt.: 6 pd; nov.: 42 pd; febr.: 1 pd), a Tisza-tó (febr.: 3 pd), a Hortobágy (okt.: 2 pd), a Biharugrai- és Begécsi-halastavak (okt.: 3 pd; nov.: 21 pd; dec.: 6 pd; jan.: 11 pd), valamint a Kardoskúti Fehér-tó (nov.: 1 pd; febr.: 1 pd) (**3. térkép)**.

A globálisan veszélyeztetett faj világállományát a legújabb közlések *44 000 pd*-ra teszik, növekvő állománynagyság mellett (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015). A Ramsari 6. kritérium 1%-os, a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintje ***440 pd,*** amit e szezonban ***egy területünk sem ért el***.

3.4. Nyári lúd *(Anser anser)*

A nyári lúd magyarországi vonuló és telelő állománya novemberben **37 783 pd**-nyal tetőzött (**7. ábra**), ami **4%**-kal kevesebb volt a 2016/2017-es (**39 165**) maximális értéknél (**9. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**24. táblázat, 8. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**4. térkép**) azt mutatja, hogy a nyári lúd összességében nagyobb számban a Dunántúlon jelent meg. Az abszolút maximumot (okt.: 12 581 pd) mégis a Hortobágyon regisztráltuk, de a dunántúli centrumban, a Kis-Balatonon, maximum ennek alig több mint a felét számláltunk ugyancsak októberben (okt.: 7340 pd). Az **5000 pd**-t meghaladó mennyiséget a Kis-Balatonon és a Hortobágyon (az említetten túl még aug.: 7195 pd; szept.: 9498 pd; nov.: 6073 pd) kívül másutt nem tudtunk számlálni.

Közép-európai fészkelő állományának nagysága növekvő, *56 000 pd*. Az **560 pd**-os – a közép-európai fészkelő állománynagyság 1%-át kitevő – nemzetközi jelentőséget meghatározó, szintet (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015), a 2016/2017-es idényben a ***21 monitoring területünkből 12 érte el.***

3.5. Tundralúd *(Anser serrirostris rossicus)*

A tundralúd magyarországi vonuló és telelő állománya decemberben mindössze **362 pd**-nyal (!) tetőzött (**10. ábra**). Ez a mennyiség **15%-a volt** a 2016/2017-es idényben számolt legmagasabb értéknek (**2487 pd**) (**12. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**25. táblázat, 11. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**5. térkép**) azt mutatja, hogy ezt a kis mennyiséget is – a korábbi évekhez hasonlóan – szinte kizárólag a Dunántúlon lehetett megfigyelni. Legnagyobb példányszámban a vizsgált szezonban a Tatai Öreg-tónál észleltük (jan.: 180 pd).

Legalább **100** példányt csak a Balaton keleti részén (dec.: 120 pd) és a Duna Gemenci szakaszán (nov.: 100 pd; márc.: 172 pd) becsültünk.

Az Alföldön csupán a Tömörkényi Csaj-tónál észlelték (dec.: 2 pd).

Az *Anser serrirostris rossicus* alfaj állománynagyságát a legújabb közlés *550 000 pd*-ban adta meg (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015). Az **5500 pd**-os – a teljes állomány 1%-át (Ramsari 6. Kritérium) kitevő – ***a nemzetközi jelentőséget meghatározó szintjét a 2017/2018-as szezonban egy terület sem érte el.***

3.6. Rövidcsőrű lúd (*Anser brachyrhynchus*)

Rövidcsőrű lúdnak a 2017/2018-as idényben mindössze **1 pd**-át észleltük a Kardoskúti Fehér-tónál (febr.: 1 pd). A fajt a megelőző 2016/2017-es szezon során nem láttuk, így visszatéréséről beszélhetünk (**26. táblázat; 6. térkép**).

3.7. Nagy lilik *(Anser albifrons)*

A nagy lilik magyarországi telelő állománya a 2017/2018-as idényben, novemberben **141 423 pd**-nyal tetőzött (**13. ábra**), ami **76%-a** volt a 2016/2017-os idényben számlált legmagasabb (**184 084 pd**) értéknek (**15. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**27. táblázat, 14. ábra**) és a faj tér-idő mintázata (**7. térkép**) azt mutatja, hogy a 2016/2017-es idényben ősszel és tél elején ismételten az a dunántúli, tél végén az alföldi előfordulások voltak a hangsúlyosabbak. Legfontosabb alföldi előfordulási helyének e vizsgálati szezonban a Tisza-tavat kell tartanunk, ahol a tetőző februári mennyiség a legmagasabb volt az ország keleti felében – 45 000 példánnyal (márc.: 10 000 pd). A lokális maximumok mind ősszel, mind télen a Velencei-tóra és Dinnyési Fertőre estek (nov.: 35 100 pd; dec.: 57 400; jan.: 27 800 pd).

Húszezer példány feletti mennyiség a Velencei-tavon és Dinnyési Fertőn, valamint a Tisza-tavon kívül a Tatai Öreg-tónál (nov.: 27 200 pd) és a Hortobágyon (nov.: 21 690 pd; jan.: 22 710 pd; febr.: 22 520 pd), jelent meg.

Tízezer példánnyal, vagy annál nagyobb mennyiségben kulminált a Fertő-tónál (nov.: 10 000 pd), a Tömörkényi Csaj-tónál (nov.: 12 000 pd), a Biharugrai- és Begécsi-halastavaknál (nov.: 17 700 pd; dec.: 15 500 pd; jan.: 14 100 pd; febr.: 12 400 pd) továbbá a Kardoskúti Fehér-tónál (jan.: 15 000 pd) is.

A WETLANDS INTERNATIONAL (2015) szerint a faj közép-európai, ún. Pannon, telelő populációjának nagysága 110 000 pd és növekvő tendenciát mutat. Az állomány 1%-át

(Ramsari 6. Kritérium) kitevő ***1100 pd-os értéket a 2017/2018-as idényben*** a ***21 monitoring területünkből 12 érte el, vagy haladta meg, s ezáltal nemzetközi jelentőségűnek volt tekinthető.***

3.8. Kis lilik *(Anser erythropus)*

A kis lilik magyarországi vonuló állománya a 2017/2018-as idény során novemberben **14 pd**-nyal tetőzött (**16. ábra**). Ez a mennyiség 5 példánnyal több volt (**+56%)** a 2016/2017-es mennyiségnél (9 pd) (**17. ábra**).

1 pd-t vagy annál nagyobb számú megfigyelést (**28. táblázat**, **8. térkép)** a Fertő-tónál (nov.: 3 pd), a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél (dec.: 2 pd), a Sumonyi-halastavaknál (nov.: 1 pd), a Tömörkényi Csaj-tónál (okt.: 2 pd; nov.: 6 pd), a Hortobágyon (febr.: 5 pd), a Biharugrai és Begécsi-halastavaknál (nov.: 4 pd; dec.: 2 pd; jan.: 3 pd) és a Kardoskúti Fehér-tónál (jan.: 1 pd) jegyeztünk fel.

A globálisan veszélyeztetett faj DK-európai és Kaszpi-tengeri telelő állománya *60-80 pd* (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015), amelynek 1%-át kitevő – nemzetközi jelentőséget meghatározó – Ramsari 6. kritériumszintet, az ***1 pd-t (!) a kis lilik hazánkban, a 2017/2018-as idényben 7 helyen, a Fertő-tónál, a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél, a Sumonyi-halastavaknál, a Tömörkényi Csaj-tónál, a Hortobágyon, a Biharugrai és Begécsi-halastavaknál valamint a Kardoskúti Fehér-tónál érte el.***

3.9. Nílusi lúd (*Alopochen aegyptiaca*)

A 2017/2018-as megfigyelési időszakban a nílusi lúd a Fertő-tónál tartózkodott október és január között – decemberi megszakítással – 1 pd-ban (**29. táblázat; 9. térkép**). A fajt az előző szezonban nem figyeltük meg a MVvM keretében.

3.10. Vadludak összesített egyedszáma és dominanciája

A mennyiségi értékelés során megállapítható volt, hogy a 2016/2017-es idényben, a Magyarországon átvonuló és telelő vadlibák, a MVvM során rögzített összes állományának **170 061 pd**-os tetőzése novemberre esett (**18. ábra**). Ez az érték **23%-kal kevesebb** volt a 2016/2017-es mennyiségnél (**219 373 pd**) (**20. ábra**).

Az egyes megfigyelési helyeken tapasztalt dinamika (**30. táblázat, 19. ábra**) azt mutatta, hogy legnagyobb számban egy alkalommal vadlibákat a Velencei-tónál és Dinnyési Fertőnél (nov.: 35 956 pd; dec.: **58 074 pd**; jan.: 28 011 pd) lehetett megfigyelni.

Legfontosabb vadlúd előfordulási helyeknek a vizsgált szezonban az említetten kívül az alábbiakat kell tartanunk:

40 000 pd feletti mennyiség jelent még meg a fenti helyen kívül a Tisza-tónál (febr.: 48 003 pd; márc.: 11 000 pd).

10 000-30 000 pd közötti maximális mennyiséget számláltunk – legalább egy alkalommal – a Fertő-tónál (nov.: 14 010 pd), a Tatai Öreg-tónál (nov.: 27 930 pd; dec.: 13 021 pd), a Soponyai-halastavaknál (dec.: 11 001 pd), a Kiskunsági szikes tavaknál (okt.: 15 048 pd), a Hortobágyon (okt.: 26 876 pd; nov.: 27 763 pd; dec.: 16 887 pd; jan.: 25 060 pd; febr.: 24 004 pd), a Biharugrai és Begécsi-halastavaknál (nov.: 20 625 pd; dec.: 17 488 pd; jan.: 17 164 pd; febr.: 13 750 pd; márc.: 10 060 pd), valamint a Kardoskúti Fehér-tónál (jan.: 15 001 pd).

.

Ha a mennyiségi paramétereken túl az egyes megfigyelési helyek, illetve az országos állományadatok dominancia viszonyait is elemezzük (**3-30. táblázat; 21. ábra**), akkor azoknak jellegét, illetőleg az egyes vadlúdfajok vonulásában/telelésében betöltött szerepét is kimutathatjuk.

Az egyes hónapokban érvényes, az országos állománynagyságra vonatkoztatott dominancia-viszonyokat elemzése során (**31. táblázat** és **22. ábra**), – az egyedszámokkal összhangban –, **a 2017/2018-as idényben, a nagy lilik volt a legnagyobb példányszámban (141 423 pd) megjelent libafaj Magyarországon (max. 89%), ezt követte a nyári lúd (37 783 pd, max. 100%), majd a tundralúd (362 pd, max. 1%). A globálisan veszélyeztetett vörösnyakú lúd dominanciája 0-+% között változott, abszolút értéke csak 83 pd volt, a kis lilik dominanciája 0-+% között változott, abszolút értékének rendkívül alacsony (max. 14 pd) értékével.**

4. KÖVETKEZTETÉSEK

A 2017/2018-as szezon adatait, ha beillesztjük a tartamos megfigyelések (long-term monitoring) sorába, következtetéseket vonhatunk le az aktuális állományváltozásról.

Az **örvös lúd** (max. 1 pd), az **apácalúd** (max. 3 pd), a **rövidcsőrű lúd** (max. 1 pd) és a **nílusi lúd** (max. 1 pd) jelentéktelen példányszámai mellett, megemlítendő a **vörösnyakú lúd** némileg nagyobb mennyisége (max. 83 pd).

A **nyári lúd** továbbra is magas (37 783 pd) – a megelőző évhez (39 165 pd) képest 4%-kal kisebb – létszámmal volt jelen a monitoring területeken.

A **tundralúd** tetőző állománya (362 pd) töredéke (15%-a) volt még a 2016/2017-es idényben számolt az igen alacsony tetőző értéknek (2487 pd) is. Ha a korábbi idények adatait nézzük, akkor a tundralúd állománydinamikájára továbbra is a teljes elszakadás (a telelőterület vélt áthelyeződése) jellemző a Pannon régióban.

A **nagy lilikek** tetőző egyedszáma (141 423 pd) 24%-kal kevesebb volt a 2016/2017-es idényben számlált tetőző (184 084 pd) értéknél. Mindezen értékek alapján ismételten, sokadik idényben megállapíthatjuk a Pannon-régióban telelő állomány regenerálódását, ami a megfigyelhető kisebb-nagyobb természetes fluktuáció mellett és ellenére, tartósan magas évenkénti tetőző létszámok jövőbeni megjelenésére is következtetni enged.

A globálisan veszélyeztetett **kis lilik** magyarországi vonuló állománya novemberben 14 pd-nyal tetőzött. Ez a mennyiség 5 pd-nyal több volt a 2016/2017-es maximális mennyiségnél (9 pd). Továbbra is tragikusan alacsony a faj tetőző egyedszáma a Pannon-régióban.

Az egyes fajoknál észlelt dinamikák összegeként, a 2017/2018-as szezonban, az egyidőben megfigyelt **összes vadlúd maximális mennyisége** (170 061 pd) 23%-kal kevesebb volt a 2016/2017-es hasonló értéknél (219 373 pd).

IRODALOMJEGYZÉK – REFERENCES

FARAGÓ, S. (1995): *Geese in Hungary 1986-1991. Numbers, Migration and Hunting Bags.* Slimbridge, UK. *IWRB Publication* **36**. 97 + IX p.

FARAGÓ, S. (1996): A Magyar Vadlúd Adatbázis 1984-1995: Egy tartamos monitoring (Data Base of Geese in Hungary 1984-1995: A long-term monitoring). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **2**: 3-168.

FARAGÓ, S. (1998): A vadlúd monitoring eredményei az 1996/1997-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1996/1997). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **4**: 17-60.

FARAGÓ, S. (1999): A vadlúd monitoring eredményei az 1997/1998-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1997/1998). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **5**: 3-62.

FARAGÓ, S. (2001): A vadlúd monitoring eredményei az 1998/1999-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1998/1999). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **7**: 3-40.

FARAGÓ, S. (2002a): A vadlúd monitoring eredményei az 1999/2000-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1999/2000). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **8**: 3-43.

FARAGÓ, S. (2002b): A vadlúd monitoring eredményei a 2000/2001-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2000/2001). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **9**: 3-45.

FARAGÓ, S. (2005): A vadlúd monitoring eredményei a 2002/2003-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2002/2003). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **12**: 3-42.

FARAGÓ, S. (2006): A vadlúd monitoring eredményei a 2003/2004-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2003/2004). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **13**: 3-39.

FARAGÓ, S. (2007a): A vadlúd monitoring eredményei a 2004/2005-ös idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2004/2005). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **14**: 3-39.

FARAGÓ, S. (2007b): A vadlúd monitoring eredményei a 2005/2006-os idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2005/2006). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **15**: 3-45.

FARAGÓ, S. (2008): A vadlúd monitoring eredményei a 2006/2007-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2006/2007). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **17**: 3-42.

FARAGÓ, S. (2010a): A vadlúd monitoring eredményei a 2007/2008-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2007/2008). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **18-19**: 3-42.

FARAGÓ, S. (2010b): A vadlúd monitoring eredményei a 2008/2009-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2008/2009). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **18-19**: 221-258.

FARAGÓ, S. (2011a): A vadlúd monitoring eredményei a 2009/2010-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2009/2010). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **20-21**: 3-41.

FARAGÓ, S. (2011b): A vadlúd monitoring eredményei a 2010/2011-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2010/2011). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **20-21**: 201-249.

FARAGÓ, S. (2012): A vadlúd monitoring eredményei a 2011/2012-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2011/2012). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **22**: 3-50.

FARAGÓ, S. (2014): A Vadlúd Monitoring eredményei a 2012/2013-as idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2012/2013). *Magyar Vízivad Közlemények* **24**: 3-49.

FARAGÓ, S. (2015): A Vadlúd Monitoring eredményei a 2013/2014-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2013/2014). *Magyar Vízivad Közlemények* **25**: 3-54. http://dx.doi.org/10.17242/MVvK_Monitoring/25-1

FARAGÓ, S. (2016): A Vadlúd Monitoring eredményei a 2014/2015-ös idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2014/2015). *Magyar Vízivad Közlemények* **27**: 3-53. http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK_27.01

FARAGÓ, S. (2017): A Vadlúd Monitoring eredményei a 2015/2016-os idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2015/2016). *Magyar Vízivad Közlemények* **27**: 3-53. http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK_29.01

FARAGÓ, S. (2021): A Vadlúd Monitoring eredményei a 2016/2017-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2016/2017). *Magyar Vízivad Közlemények* **31-32**: 1–49. http://dx.doi.org/10.172.42/MVvK_31-32.01

FARAGÓ, S. & GOSZTONYI, L. (2003): A Vadlúd Monitoring eredményei a 2001/2002-es idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2001/2002). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **11**: 3-50.

FARAGÓ, S. & JÁNOSKA, F. (1996): A Vadlúd Monitoring eredményei az 1995/1996-os idényben Magyarországon (Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1995/1996). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **2**: 169-210.

FARAGÓ, S., KOVÁCS, G. & STERBETZ, I. (1991): Goose populations staging and wintering in Hungary 1984-1988. *Ardea* **79** (2): 161-164.

STERBETZ, I. (1976): Development of wild geese migration on the Hungarian gathering places. *Aquila* **82:** 181-194.

STERBETZ, I. (1983): The trend of the migration of wild geese in Hungary in the period 1972-1982. *Állattani Közlemények* **70**: 69-72.

WETLANDS INTERNATIONAL (2015): *Waterbird Population Estimates.* 5th Edition, Wetlands International, Wageningen, The Netherland, – online database

RESULTS OF GEESE MONITORING IN HUNGARY IN THE SEASON 2017/2018

Faragó, S.

SUMMARY

The author presents the results of the HUNGARIAN GEESE MONITORING (**Table 1.**) for 2017/2018 in the form of a data base. After reviewing the basic data recorded at each site of observation (**Table 3-20.**) he analyse the obtained data separately for each species, i.e. **Brent Goose** (*Branta bernicla*) (**Table 21., Map 1., Figure 1-2.**), **Barnacle Goose** (*Branta leucopsis*) (**Table 22., Map 2., Figure 3-4.**), **Red-breasted Goose** (*Branta ruficollis*) (**Table 23, Map 3., Figure 5-6.**), **Greylag Goose** (*Anser anser*) (**Table 24., Map 4., Figure 7-9.**), **Tundra Bean Goose** (*Anser serrirostris rossicus*) (**Table 25., Map 5., Figure 10-12.**), **Pink-footed Goose** (*Anser brachyrhynchus*) (**Table 26., Map 6**.), **White-fronted Goose** (*Anser albifrons*) (**Table 27., Map 7., Figure 13-15**.), **Lesser White-fronted Goose** (*Anser erythropus*) (**Table 28., Map 8., Figure 16-17.**), **Egyptian Goose** (*Alopochen aegyptiaca*) (**Table 29., Map 9.**), as well as for the **total of observed geese** (**Table 30., Figure 18-20.**).

In respect of dominance – when data recorded monthly in each of the observed sites (**Table 3-20., Figure 21.**) or those referring to the total of geese present in Hungary (**Table 31., Figure 22.**) are analysed, it is found that in conformity with the numbers of individuals, also in the season 2017/2018 White-fronted Goose was the most common goose species in Hungary (max. 140 423 birds, max. 89%), followed by Greylag Goose (max. 37 783 birds, max. 100%), Tundra Bean Goose (max. 362 birds, max. 1%) ranking third. Dominance of Red-breasted Goose and Lesser White-fronted Goose – both are globally threatened species – ranged both from 0% to <1% (max. 83 and 14 birds).

If the data obtained for the season 2017/2018 are fitted into the data series of long-term monitoring, the following conclusions can be drawn from the actual changes in population numbers of the geese species in the Pannon region.

In the season 2017/2018, we observed max. 1 **Brent Goose**, max. 3 **Barnacle Geese**, max. 1 **Pink-footed Goose** and max. 1 **Egyptian Goose**. For the globally threatened **Red-breasted Goose** may be considered higher (3 times – 83 birds) to the maximum counted in the season 2016/2017 (25 birds), and corresponds to the value of the season 2015/2016, but much lower to the record number counted in the season 2014/2015 (1258 birds).

Greylag Goose continued to be present with high numbers in Hungary. However, in the new season its peaks (37 783 birds) were found to be lower (–4%) those counted in the previous 2016/2017 season (39 165 birds).

Peak number of **Tundra Bean Goose** (362 birds) was much lower (15%) as the maximum counted in the season 2016/2017 (2487 birds). The dramatic decline in the dynamics of the Tundra Bean Goose population continued in the Pannon Region.

Peak numbers of **White-fronted Goose** (141 423 birds) was lower as the maximum counted in 2016/2017 (184 084 birds), decrements amounting to 24%.

For the globally threatened **Lesser White-fronted Goose** may be considered higher (19 birds) to the maximum counted in the season 2016/2017 (9 birds).

The maximum numbers of **total geese** in the season 2017/2018 registered simultaneously (170 061 birds) by 23% differed (lower) from those in the season 2016/2017 (219 373 birds).

3. táblázat:Fertő - tó

Table 3: Lake Fertő

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANSANS	0	415	3113	4000	725	3878	1309	650	29	0	100	100	29	20	55	23	100	94
ANSALB	0	0	0	10000	2845	3144	4430	2	2	0	0	0	71	80	45	77	0	6
ANSERY	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSSER	0	0	6	2	0	7	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALOAEG	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	415	3120	14010	3570	7030	5747	652	31	0	100	100	100	100	100	100	100	100

4. táblázat: Kis-Balaton

Table 4: Kis-Balaton

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANSANS	2719	3302	7340	1387	1971	2608	2248	291	80	100	100	99	99	80	91	97	97	100
ANSALB	0	0	53	10	506	255	79	9	0	0	0	1	1	20	9	3	3	0
Geese total	2719	3302	7393	1397	2477	2863	2327	300	80	100	100	100	100	100	100	100	100	100

5. táblázat: Kelet - Balaton

Table 5 : Lake Balaton - East

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANSANS	70	75	180	210	300	250	300	25	15	100	100	69	28	35	40	42	10	100
ANSALB	0	0	80	500	430	280	350	200	0	0	0	31	66	51	45	49	81	0
ANSSER	0	0	0	50	120	90	60	22	0	0	0	0	7	14	15	8	9	0
Geese total	70	75	260	760	850	620	710	247	15	100	100	100	100	100	100	100	100	100

6. táblázat: Tatai Öreg - tó

Table6 : Old Lake at Tata

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANSANS	0	0	16	700	540	14	3	0	0	0	0	30	3	4	0	4	0	0
ANSALB	0	0	30	27200	12400	2880	80	0	0	0	0	56	97	95	94	96	0	0
ANSSER	0	0	8	20	80	180	0	0	0	0	0	15	0	1	6	0	0	0
BRABER	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	0	54	27930	13021	3075	83	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0	0

7. táblázat: Velencei - tó és Dinnyési Fertő

Table 7: Lake Velence and Dinnyési Fertő

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANSANS	908	1620	1520	850	660	211	383	241	120	100	100	39	2	1	1	5	45	100
ANSALB	0	0	2410	35100	57400	27800	7200	300	0	0	0	61	98	99	99	95	55	0
ANSERY	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSSER	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	0	6	10	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	908	1620	3930	35956	58074	28011	7587	541	120	100	100	100	100	100	100	100	100	100

8. táblázat: Soponyai - halastavak

Table 8: Fishponds at Soponya

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANSANS	0	1923	2200	1610	1800	250	625	398	210	0	100	90	17	16	7	13	37	100
ANSALB	0	0	250	8000	9200	3500	4200	671	0	0	0	10	83	84	93	87	63	0
BRALEU	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	1923	2450	9610	11001	3750	4825	1069	210	0	100	100	100	100	100	100	100	100

9. táblázat: Rétszilasi - halastavak

Table 9: Fishponds at Rétszilas

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANSANS	975	960	1690	1370	1800	620	718	171	240	100	100	78	32	23	76	18	100	100
ANSALB	1	1	470	2900	6000	200	3275	0	0	0	0	22	68	77	24	82	0	0
Geese total	976	961	2160	4270	7800	820	3993	171	240	100	100	100	100	100	100	100	100	100

10. táblázat: Sumonyi - halastavak

Table10 : Fishponds at Sumony

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANSANS	25	116	63	350	450	170	180	80	36	100	100	100	62	53	41	37	100	100
ANSALB	0	0	0	210	370	210	250	0	0	0	0	0	37	44	51	51	0	0
ANSERY	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSSER	0	0	0	7	25	35	63	0	0	0	0	0	1	3	8	13	0	0
Geese total	25	116	63	568	845	415	493	80	36	100	0	0	100	100	100	100	100	100

11. táblázat: Duna Gönyü - Szob

Table11 : River Danube between Gönyü and Szob

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANSANS	0	0	0	0	13	0	0	559	7	0	0	0	0	100	0	0	100	100
Geese total	0	0	0	0	13	0	0	559	7	0	0	0	0	100	0	0	100	100

12. táblázat: Duna Gemenc

Table 12: River Danube at Gemenc

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANSANS	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSALB	0	0	0	1	30	10	0	2	0	0	0	0	1	28	17	0	0	0
ANSSER	0	0	0	100	76	50	38	172	0	0	0	0	99	72	83	100	0	0
Geese total	0	0	0	101	106	60	38	175	0	0	0	0	100	100	100	100	0	0

13. táblázat: Duna Karapancsa

Table 13: River Danube at Karapancsa

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANSANS	0	1100	2200	1500	110	220	300	450	110	0	100	100	78	37	22	20	82	100
ANSALB	0	0	0	330	190	800	1200	100	0	0	0	0	17	63	78	80	18	0
ANSSER	0	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
BRALEU	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	1100	2200	1912	300	1020	1500	550	110	0	100	100	100	100	100	100	100	100

14. táblázat: Kiskunsági szikes tavak

Table 14: Natron Lakes in Kiskunság

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANSANS	20	350	2652	1283	2750	351	680	535	65	100	100	26	29	69	5	10	70	100
ANSALB	0	0	7585	3144	1228	6350	5800	227	0	0	0	74	71	31	95	89	30	0
BRARUF	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	20	350	10237	4427	3978	6701	6481	762	65	100	100	100	100	100	100	100	100	100

15. táblázat: Tömörkényi Csaj-tó

Table 15: Lake Csaj at Tömörkény

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANSANS	175	80	1500	3000	360	115	250	115	125	100	100	75	20	16	25	8	14	100
ANSALB	0	0	500	12000	1850	350	3000	700	0	0	0	25	80	84	75	92	86	0
ANSERY	0	0	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSSER	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	6	42	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	175	80	2008	15048	2212	465	3251	815	125	100	100	100	100	100	100	100	100	100

16. táblázat: Szegedi Fehér-tó és Szegedi Fertő

Table 16: Lake Fehér at Szeged and Szegedi Fertő

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANSANS	120	180	178	44	60	122	510	116	133	100	100	78	54	21	0	83	35	100
ANSALB	0	0	50	38	231	0	104	220	0	0	0	22	46	79	0	17	65	0
Geese total	120	180	228	82	291	122	614	336	133	100	100	100	100	100	0	100	100	100

17. táblázat: Tisza-tó

Table17 : Lake Tisza

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANSANS	0	70	400	2000	1500	2000	3000	1000	0	0	100	100	80	75	67	6	9	0
ANSALB	0	0	0	500	500	1000	45000	10000	0	0	0	0	20	25	33	94	91	0
BRALEU	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	70	400	2501	2000	3000	48003	11000	0	0	100	100	100	100	100	100	100	0

18. táblázat: Hortobágy

Table18 : Hortobágy

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANSANS	7195	9498	12581	6073	472	2350	1479	695	1118	100	100	47	22	3	9	6	11	100
ANSALB	0	10	14290	21690	16415	22710	22520	5695	2	0	0	53	78	97	91	94	89	0
ANSERY	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRALEU	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	7195	9508	26876	27763	16887	25060	24004	6390	1120	100	100	100	100	100	100	100	100	100

19. táblázat: Biharugrai és Begécsi halastavak

Table 19: Fishponds at Biharugra and Begécs

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANSANS	1140	1810	2150	3900	1980	3050	1350	1060	175	100	100	32	18	11	18	10	11	100
ANSALB	0	0	4600	17700	15500	14100	12400	9000	0	0	0	68	82	89	82	90	89	0
ANSERY	0	0	0	4	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	3	21	6	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	1140	1810	6753	21625	17488	17164	13750	10060	175	100	100	100	100	100	100	100	100	100

20. táblázat: Kardoskúti Fehér-tó

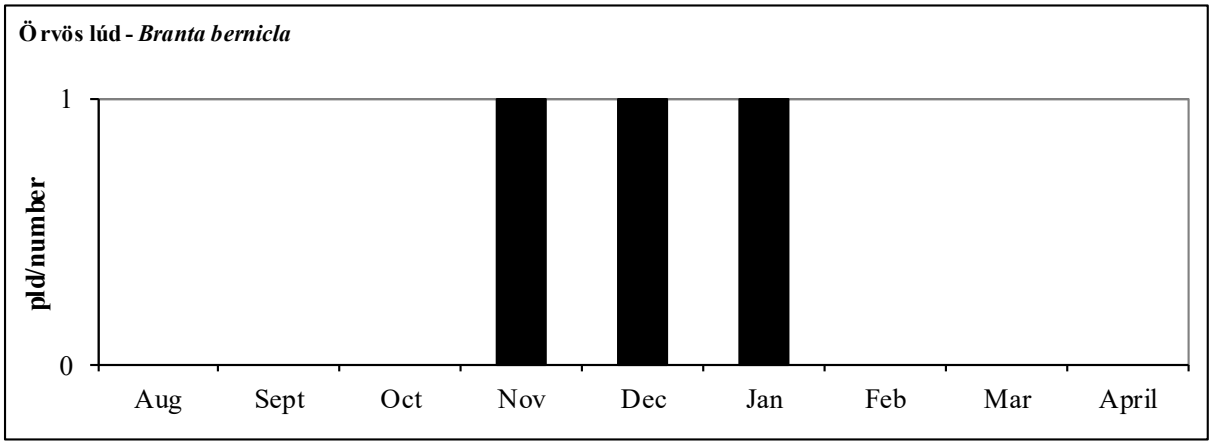
Table20 : Lake Fehér at Kardoskút

	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
	db/number of geese									% of geese								
ANS BRA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ANSALB	0	0	0	2100	800	15000	5000	350	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0
ANSERY	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BRARUF	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Geese total	0	0	0	2101	800	15001	5002	350	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0

21. táblázat: Az örvös lúd dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

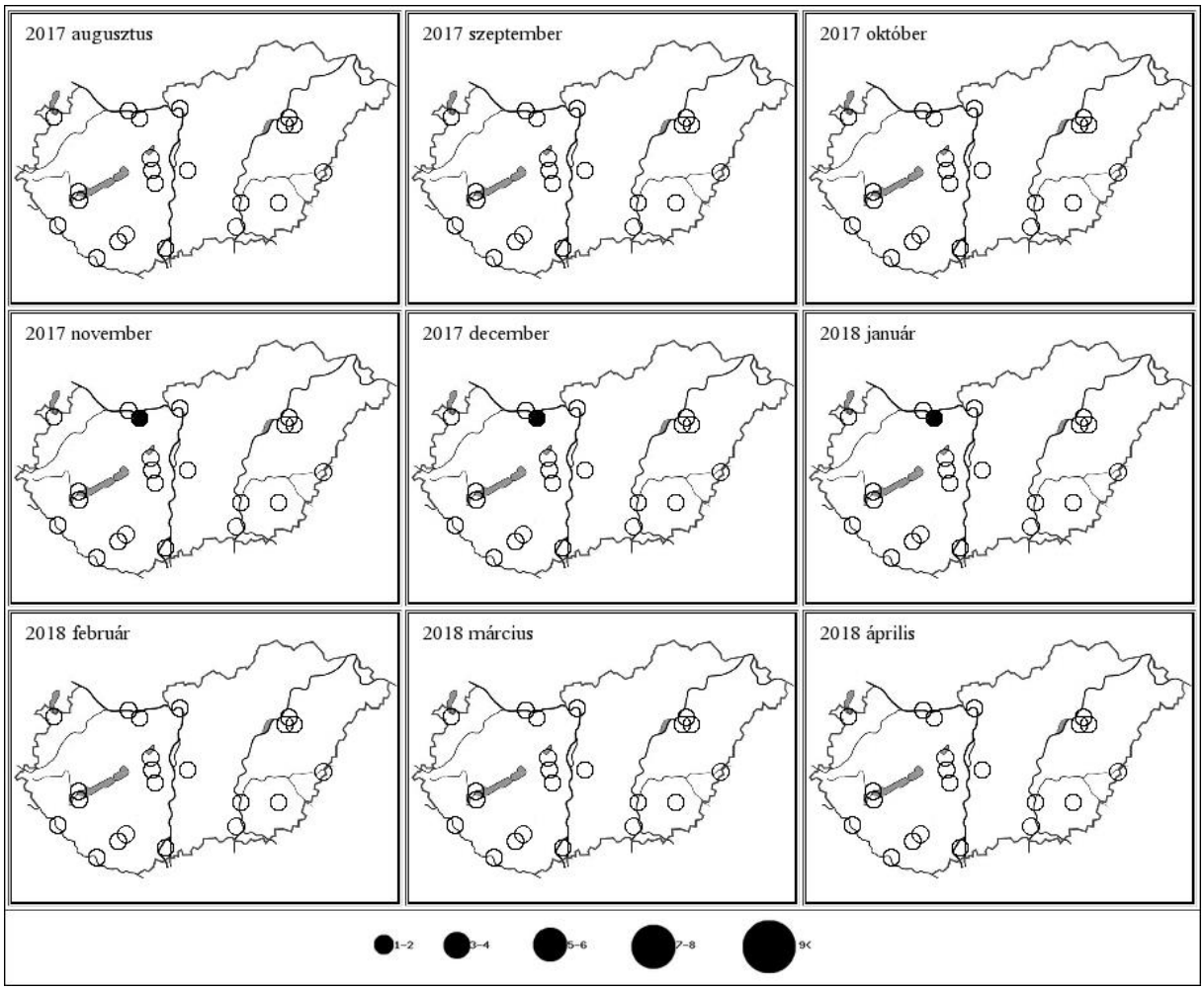
Table 21: Dynamics of *Branta bernicla* in Hungary, 2017/2018.

Örvös lúd (*Branta bernicla*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	1	1	1	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**



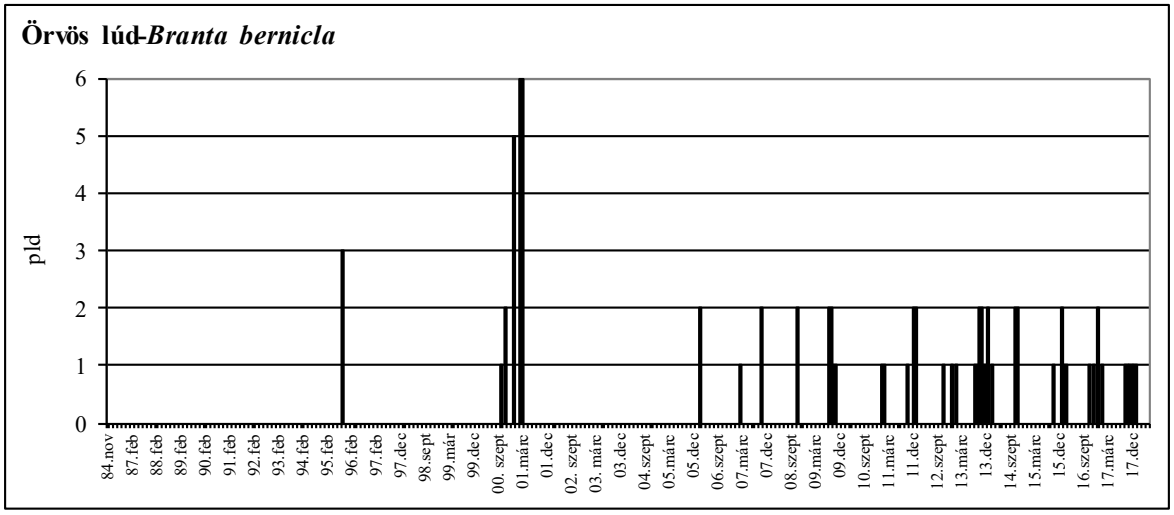
1. ábra: Örvös lúd -Magyarország összesen, 2017/2018.

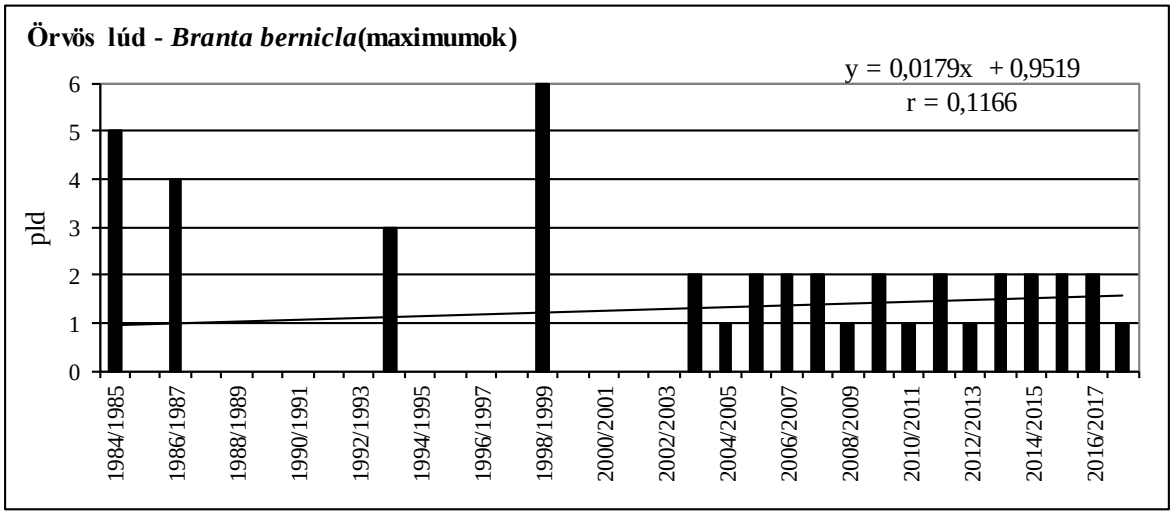
Figure 1: *Branta bernicla* - Hungary total, 2017/2018.

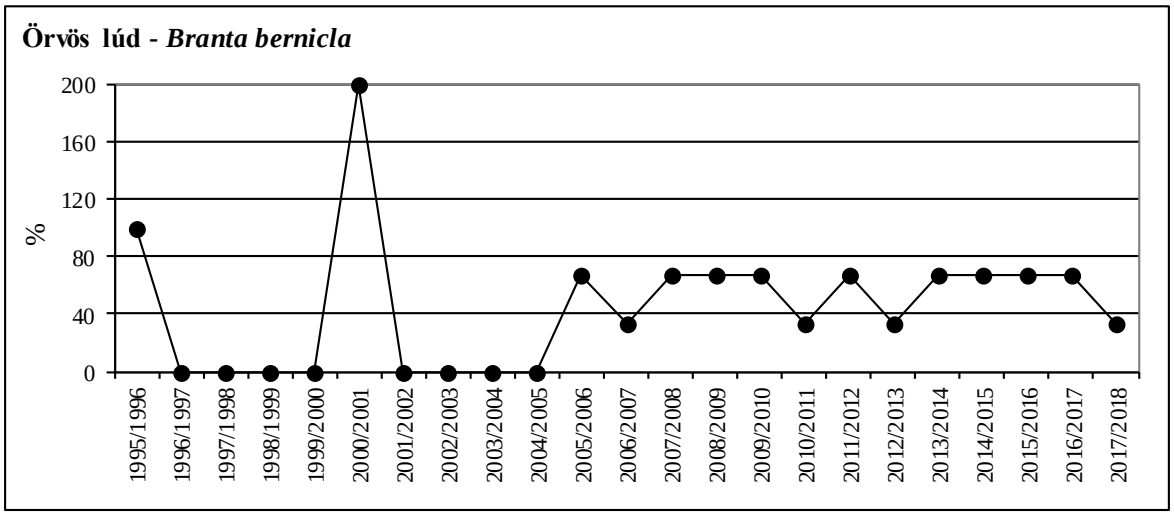


1.térkép: Az örvös lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 1: Monthly distribution pattern of Brent Goose in Hungary, 2017/2018







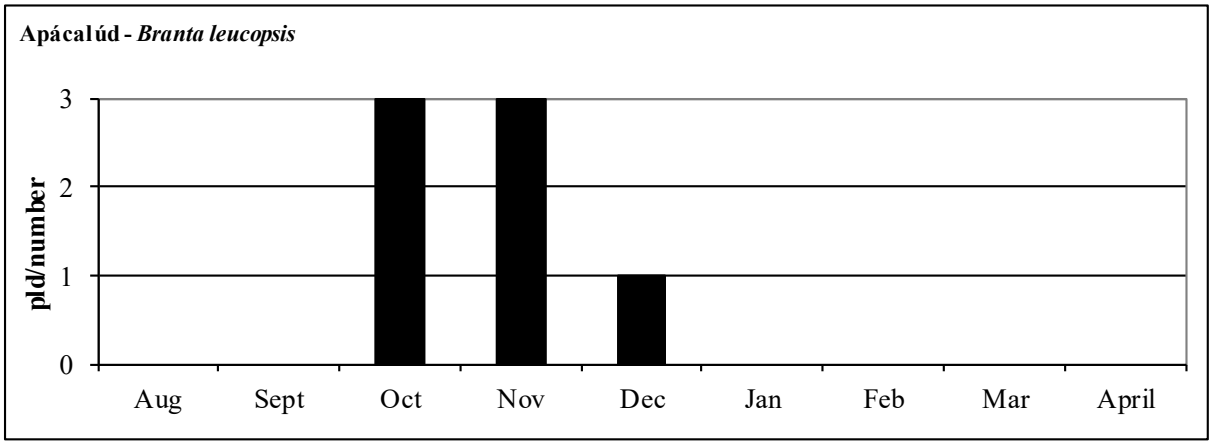
2. ábra: Az örvös lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2018

Figure 2: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Brent Goose in Hungary, 1984-2018

22. táblázat: Az apácalúd dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

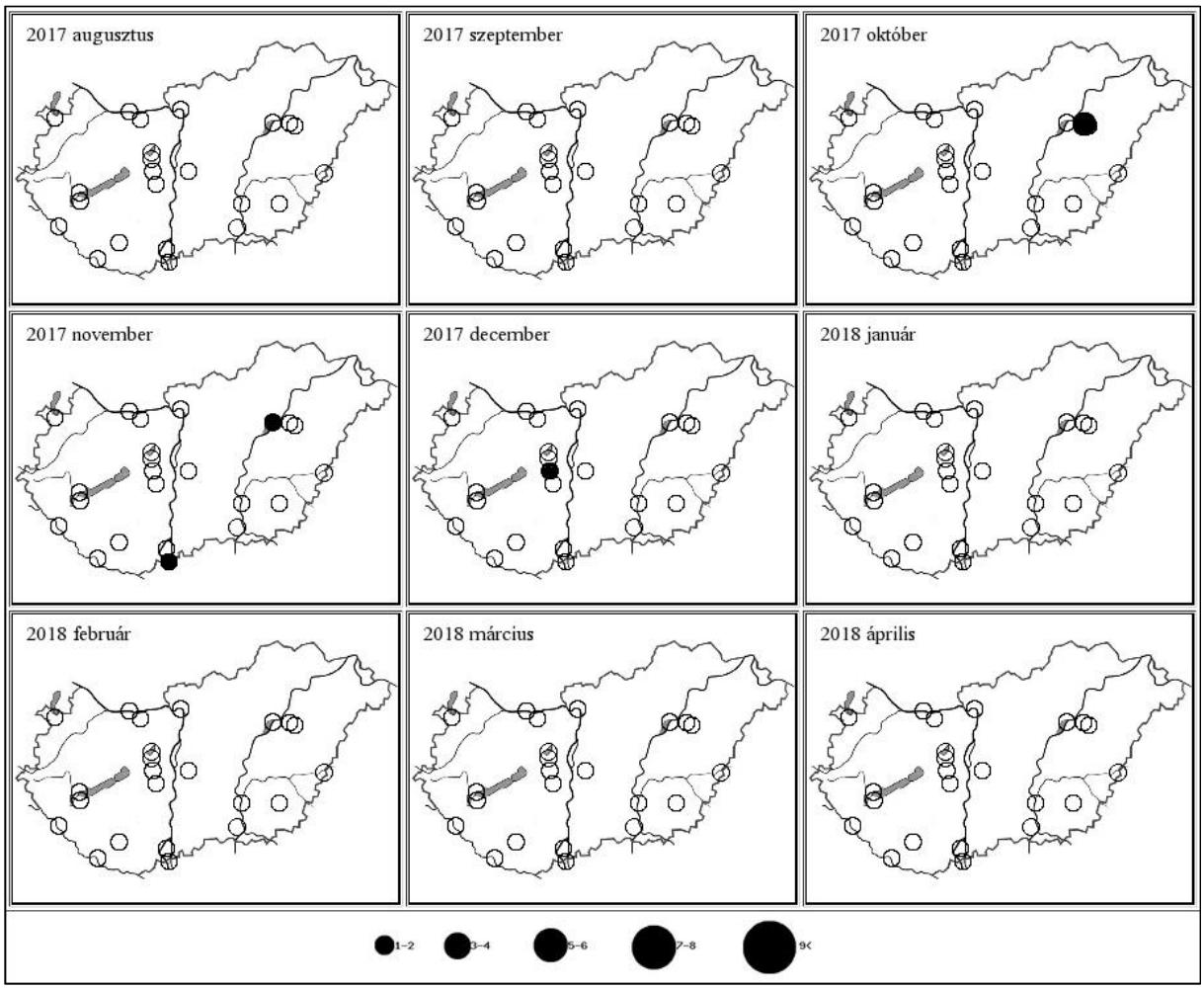
Table 22: Dynamics of *Branta leucopsis* in Hungary, 2017/2018.

Apácalúd (*Branta leucopsis*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	3	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**3**	**3**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**



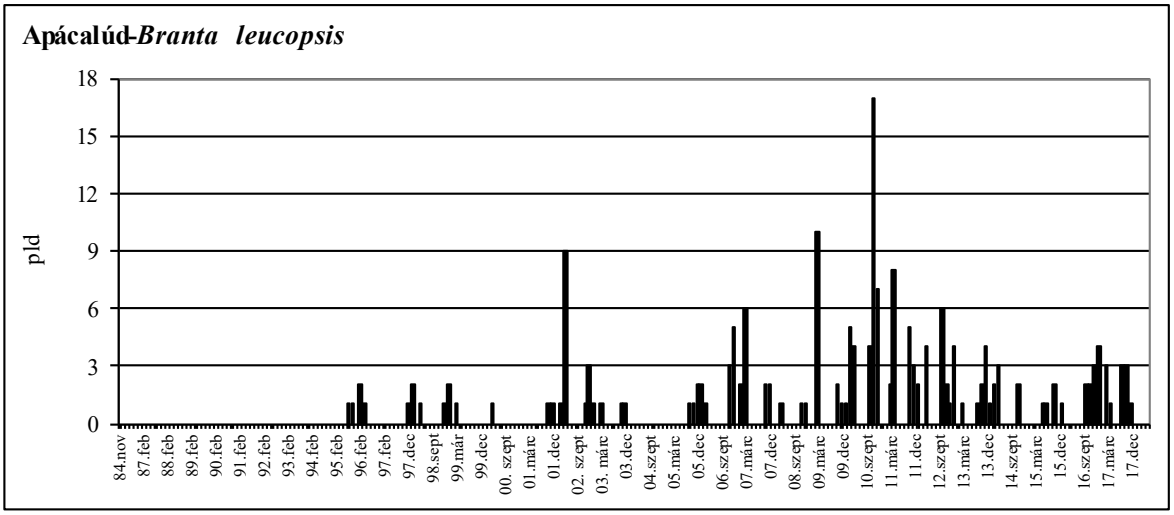
3. ábra: Apácalúd -Magyarország összesen, 2017/2018.

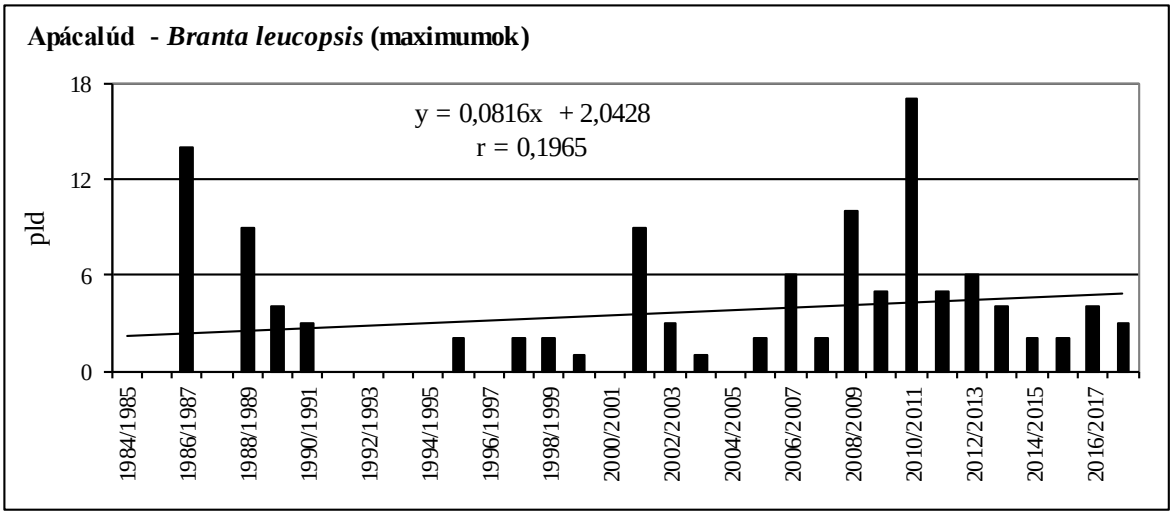
Figure 3: *Branta leucopsis* - Hungary total, 2017/2018.

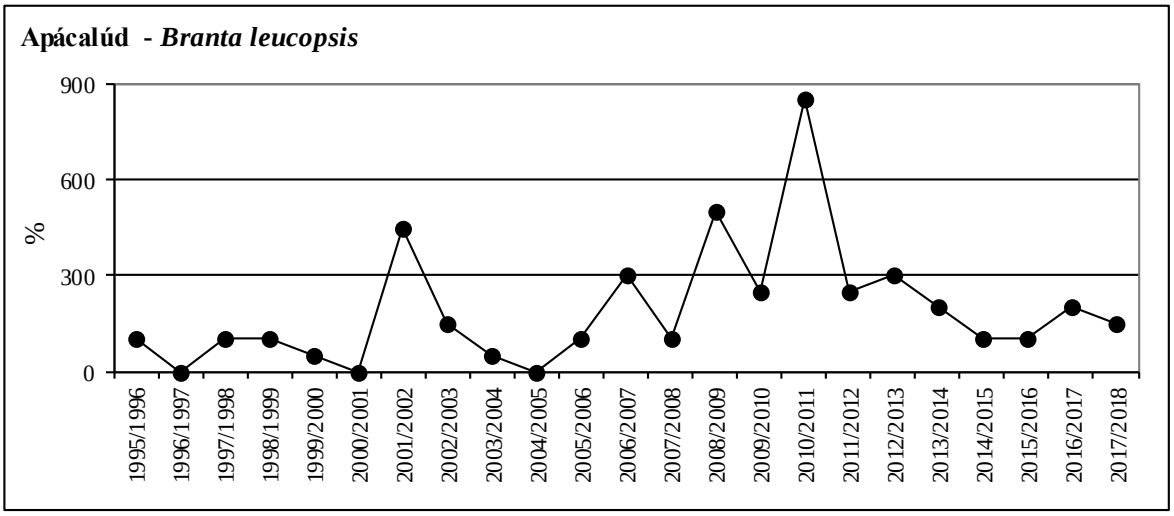


2. térkép: Az apácalúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 2: Monthly distribution pattern of Barnacle Goose in Hungary, 2017/2018







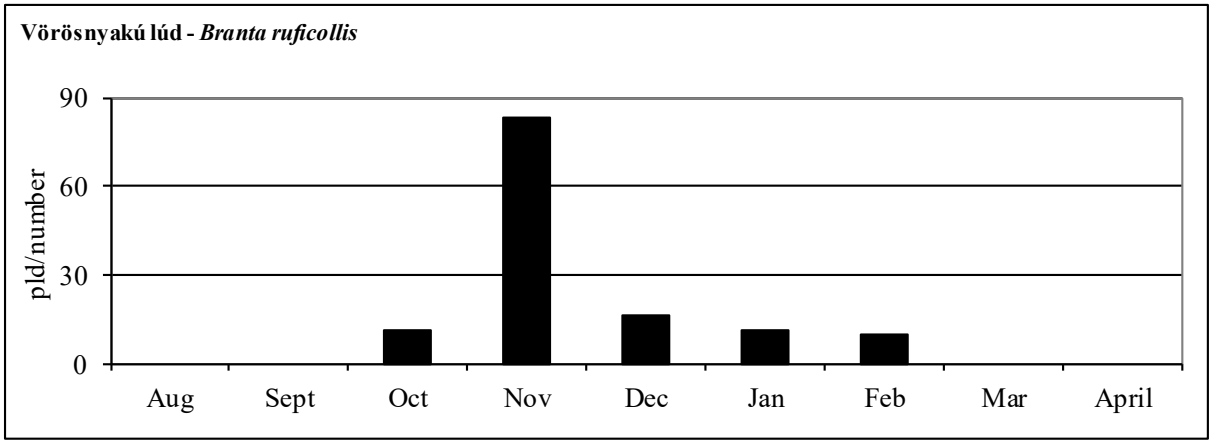
4. ábra: Az apácalúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2018

Figure 4: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Barnacle Goose in Hungary, 1984-2018

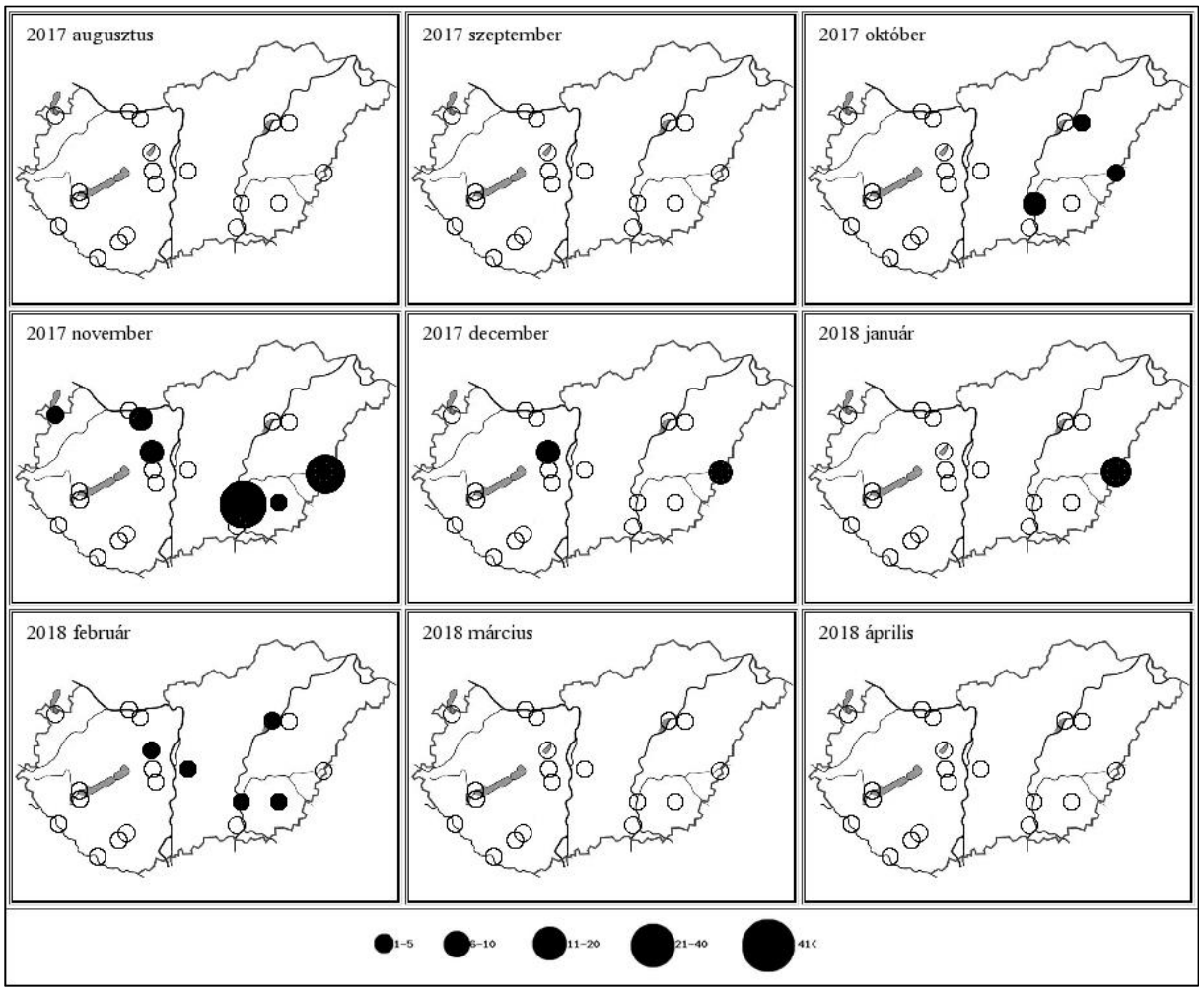
23. táblázat: A vörösnyakú lúd dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Table 23: Dynamics of *Branta ruficollis* in Hungary, 2017/2018.

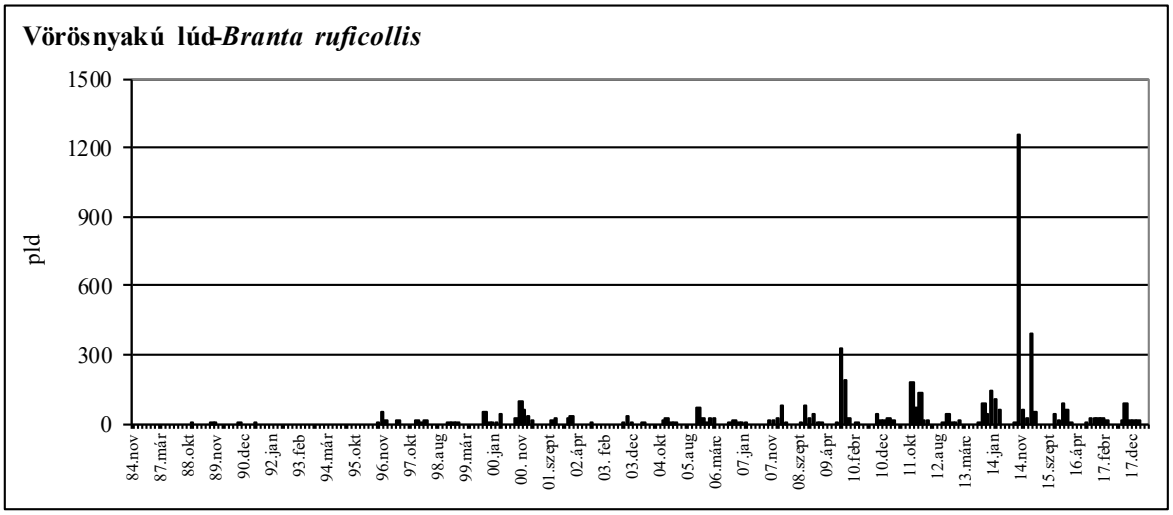
Vörösnyakú lúd (*Branta ruficollis*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	4	0	0	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	9	0	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	6	10	0	4	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	6	42	0	0	1	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	3	21	6	11	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**11**	**83**	**16**	**11**	**10**	**0**	**0**

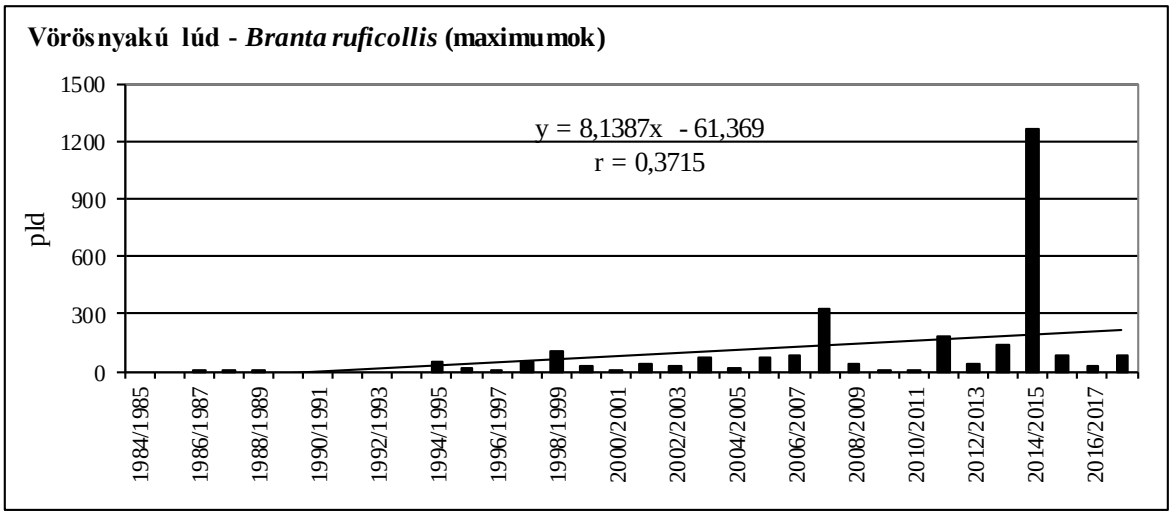


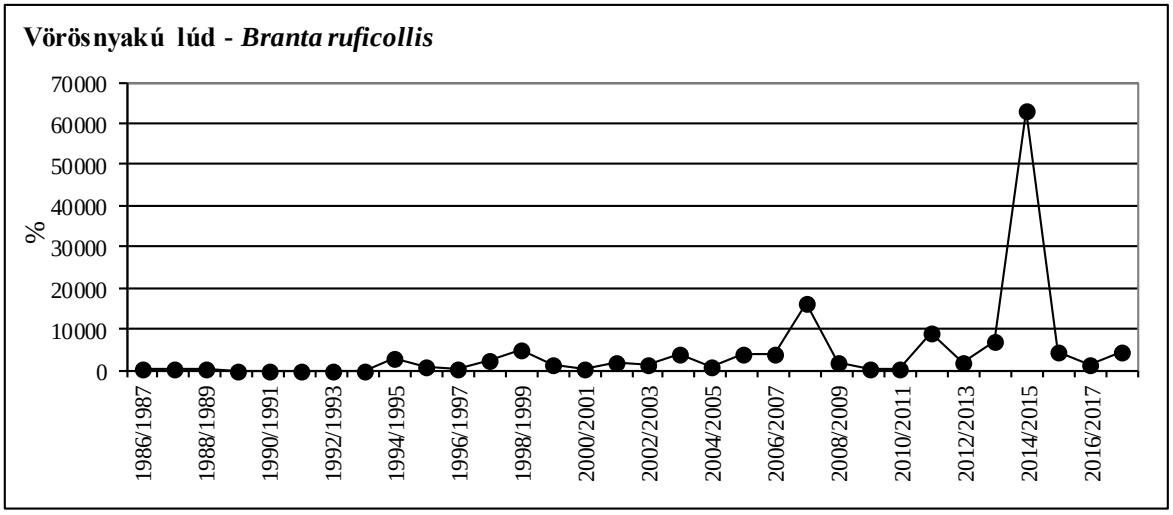
5. ábra: Vörösnyakú lúd -Magyarország összesen, 2017/2018.
Figure 5: *Branta ruficollis* - Hungary total, 2017/2018.



3. térkép: A vörösnyakú lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018
Map 3: Monthly distribution pattern of Red-breasted Goose in Hungary, 2017/2018







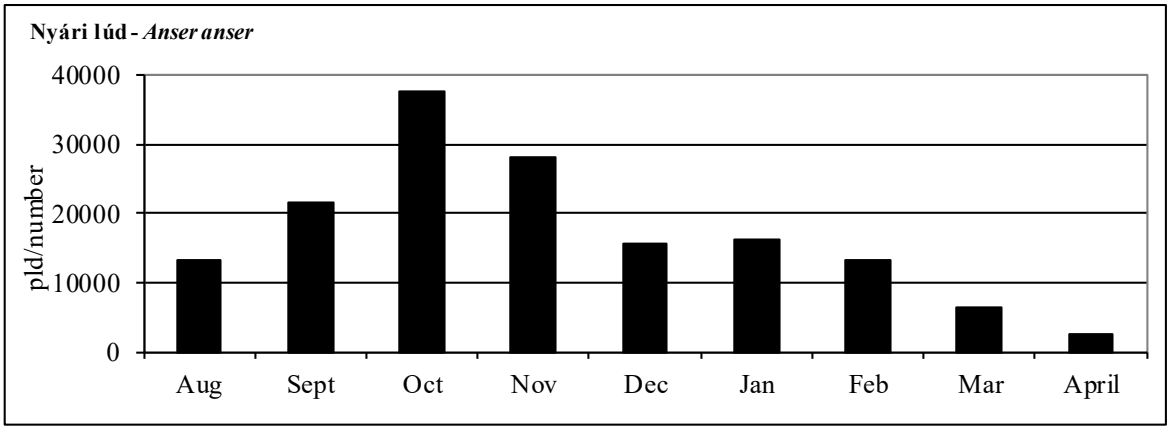
6. ábra: A vörösnyakú lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2018

Figure 6: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum-indices for Red-breasted Goose in Hungary, 1984-2018

24. táblázat: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

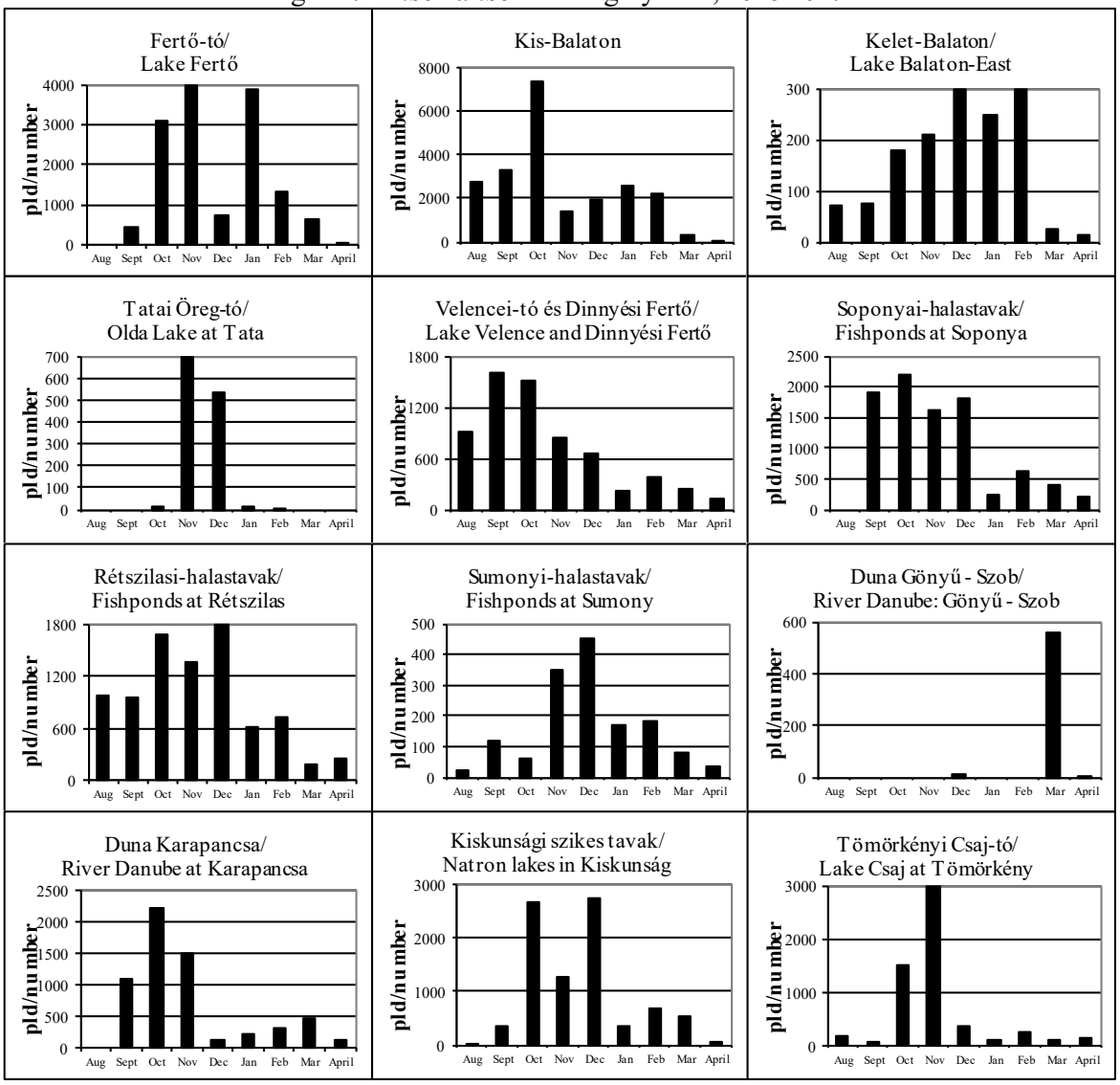
Table 24: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2017/2018.

Nyári lúd (*Anser anser*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	415	3113	4000	725	3878	1309	650	29
Kis-Balaton Kis-Balaton	2719	3302	7340	1387	1971	2608	2248	291	80
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	70	75	180	210	300	250	300	25	15
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	16	700	540	14	3	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	908	1620	1520	850	660	211	383	241	120
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	1923	2200	1610	1800	250	625	398	210
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	975	960	1690	1370	1800	620	718	171	240
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	25	116	63	350	450	170	180	80	36
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	13	0	0	559	7
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	1100	2200	1500	110	220	300	450	110
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	20	350	2652	1283	2750	351	680	535	65
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	175	80	1500	3000	360	115	250	115	125
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	120	180	178	44	60	122	510	116	133
Tisza-tó Lake Tisza	0	70	400	2000	1500	2000	3000	1000	0
Hortobágy Hortobágy	7195	9498	12581	6073	472	2350	1479	695	1118
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1140	1810	2150	3900	1980	3050	1350	1060	175
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**13347**	**21499**	**37783**	**28277**	**15491**	**16209**	**13335**	**6387**	**2463**



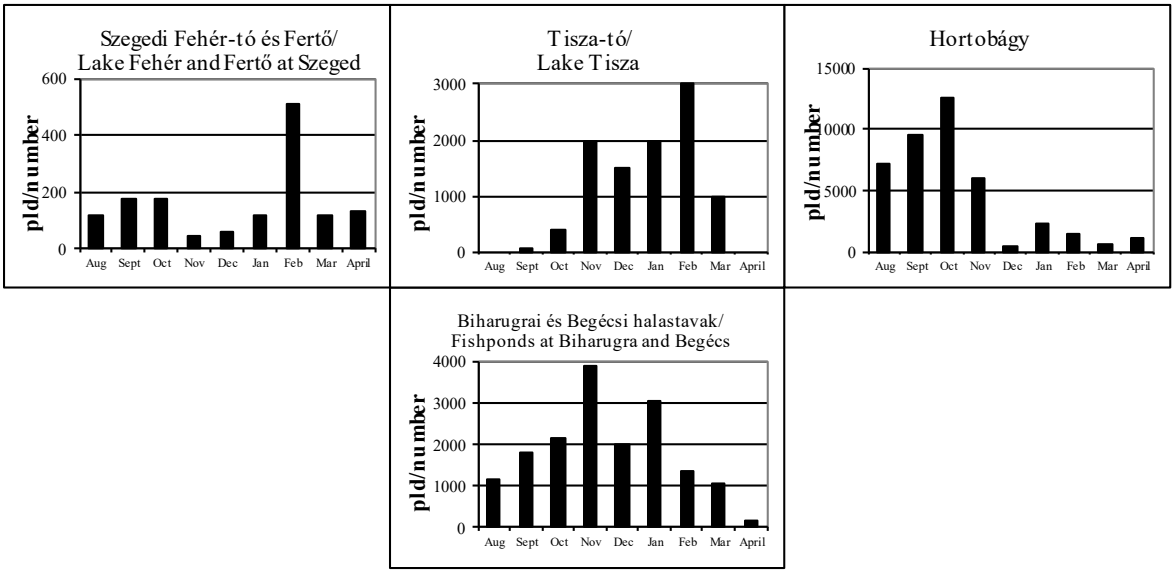
7. ábra: Nyári lúd -Magyarország összesen, 2016/2017.

Figure 7: *Anser anser* - Hungary total, 2016/2017.



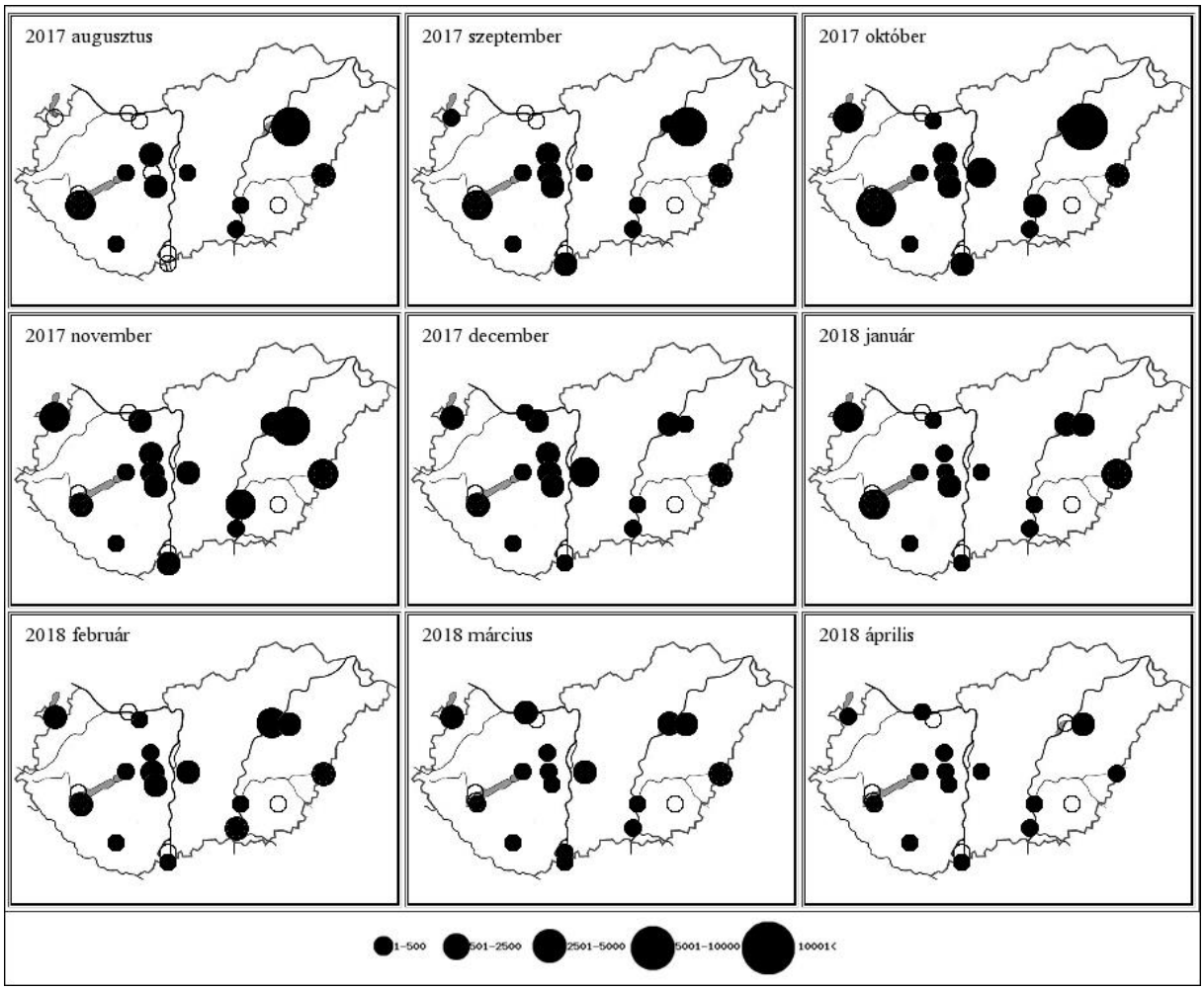
8. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

Figure 8: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2016/2017.



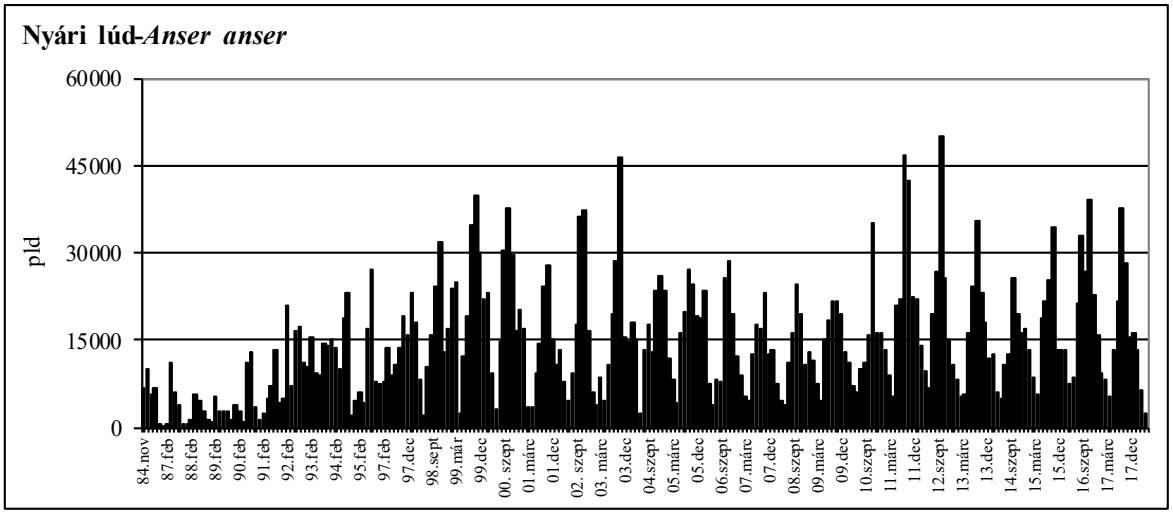
8. ábra: A nyári lúd dinamikája Magyarországon, 2016/2017.

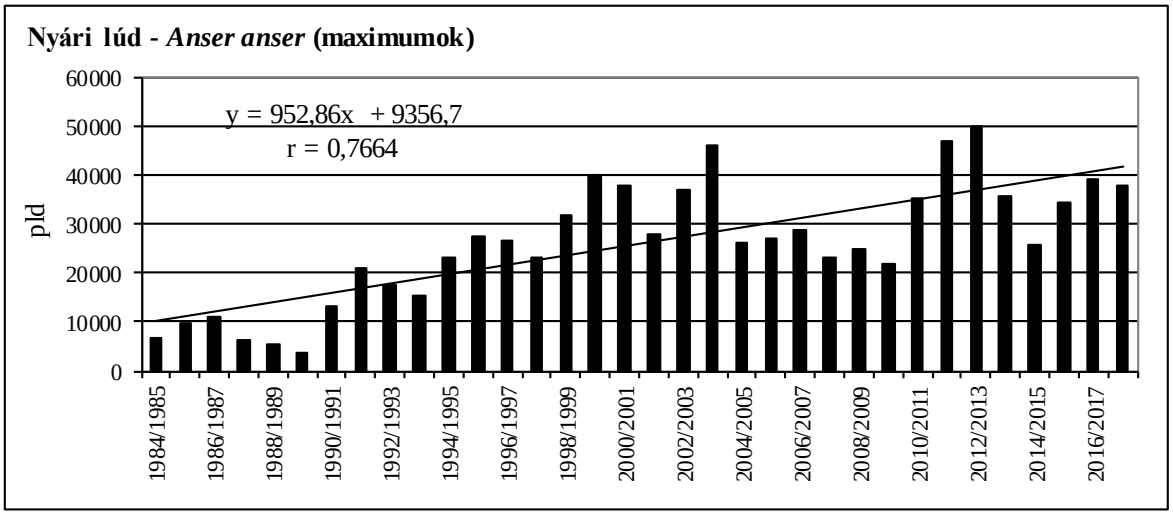
Figure 8: Dynamics of *Anser anser* in Hungary, 2016/2017.

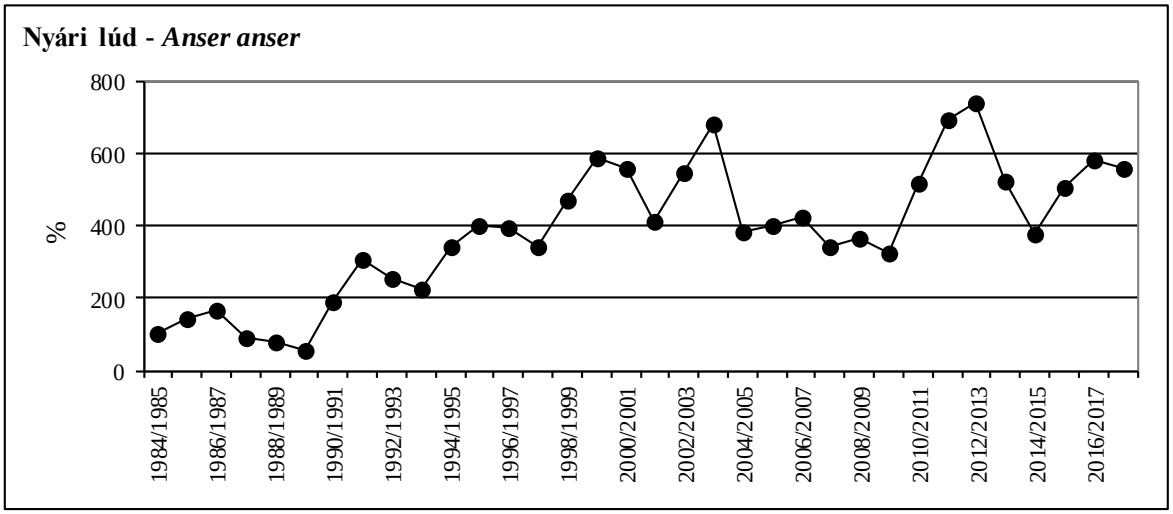


4. térkép: A nyári lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 4: Monthly distribution pattern of Grexlag Goose in Hungary, 2017/2018







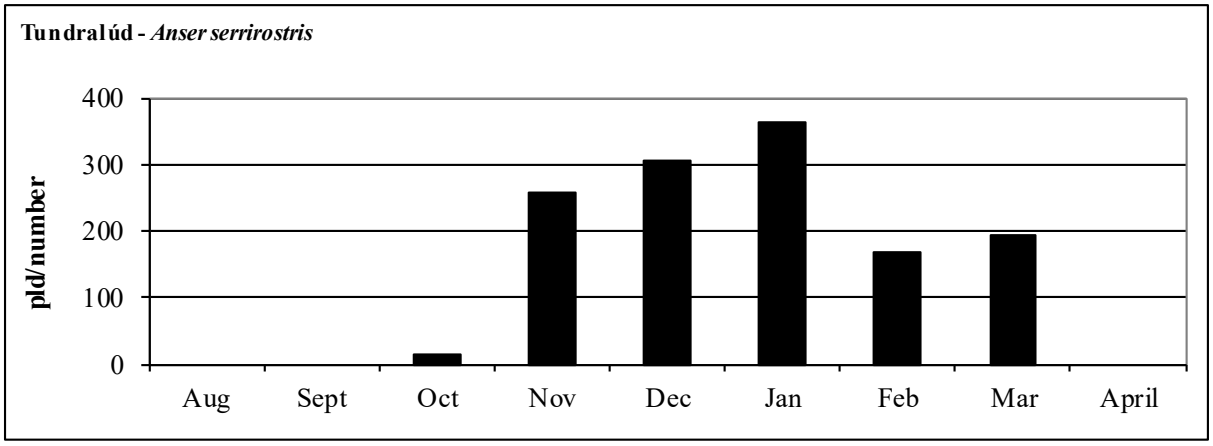
9. ábra: A nyári lúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és maximum-indexe Magyarországon, 1984-2018

Figure 9: Monthly dynamics, trends of yearly maximums and maximum indices for Greylag goose in Hungary, 1984-2018

25. táblázat: A tundralúd dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

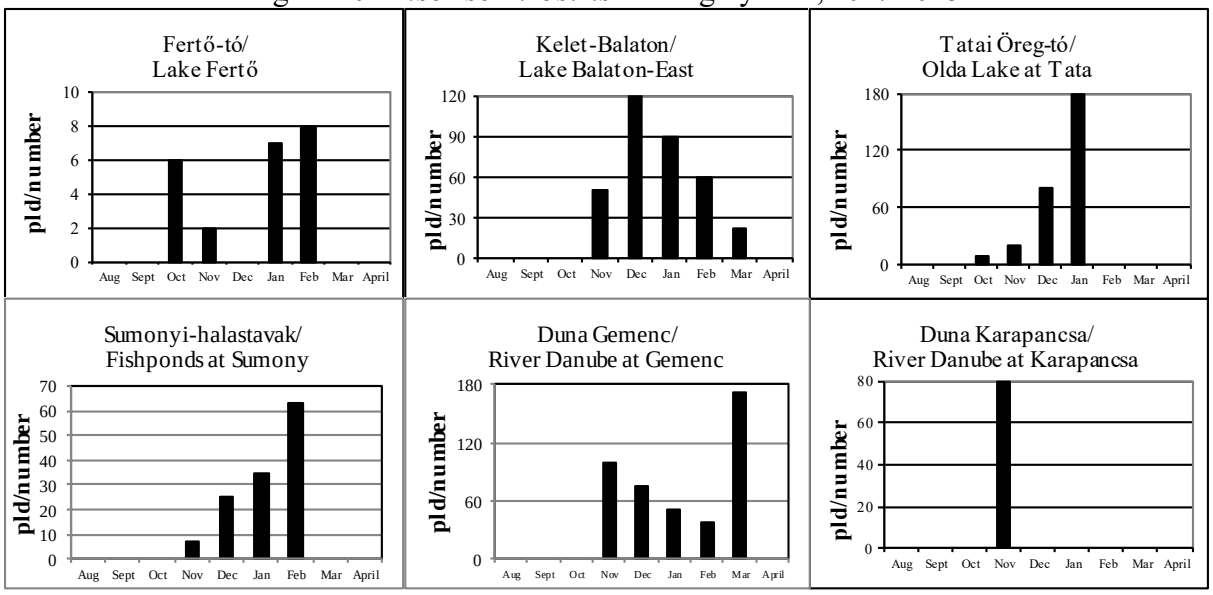
Table 25: Dynamics of *Anser serrirostris* in Hungary, 2017/2018.

Tundralúd (*Anser serrirostris*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	6	2	0	7	8	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	50	120	90	60	22	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	8	20	80	180	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	7	25	35	63	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	100	76	50	38	172	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	80	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**14**	**259**	**305**	**362**	**169**	**194**	**0**



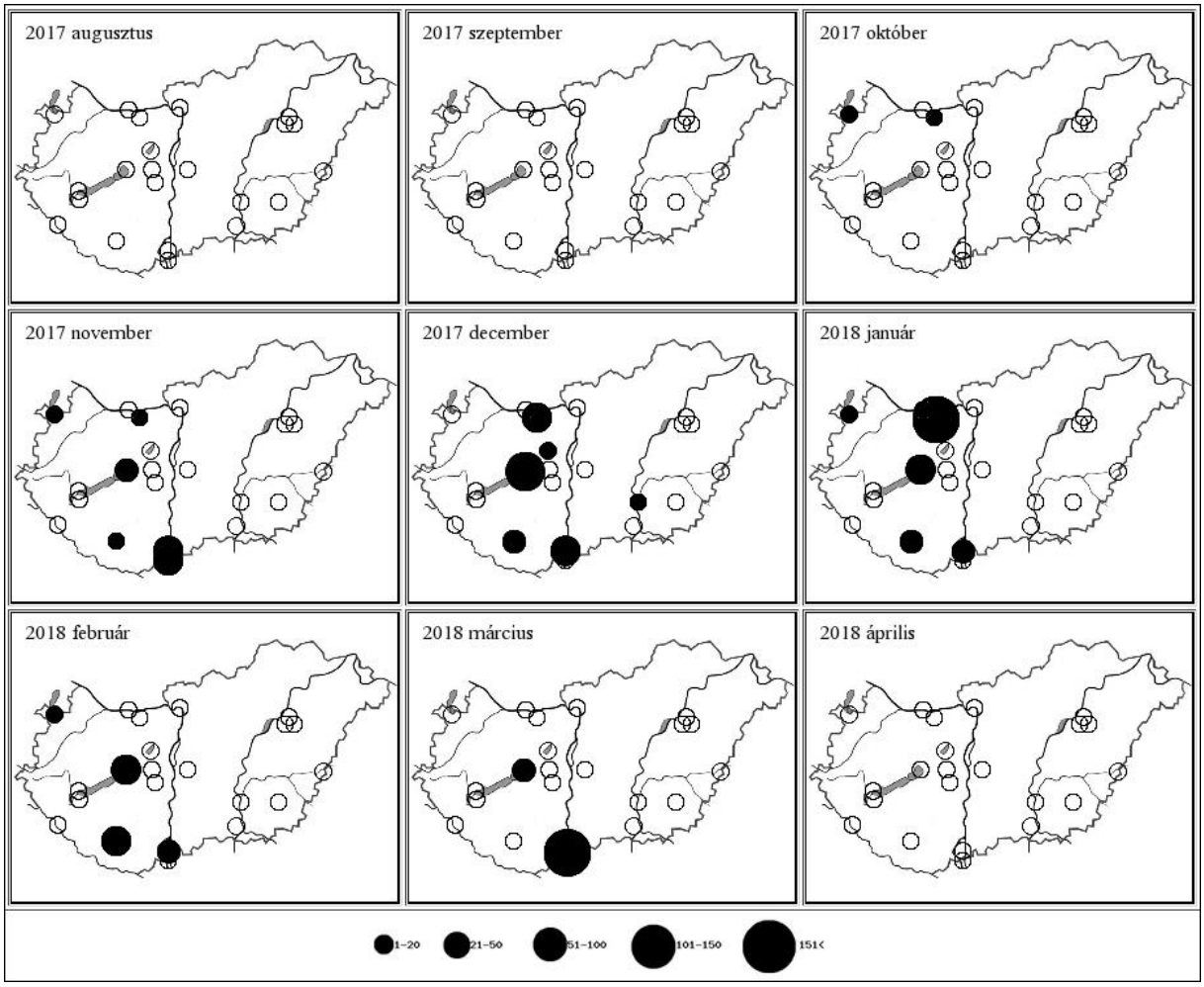
10. ábra: Tundralúd -Magyarország összesen, 2017/2018.

Figure 10: *Anser serrirostris* - Hungary total, 2017/2018.

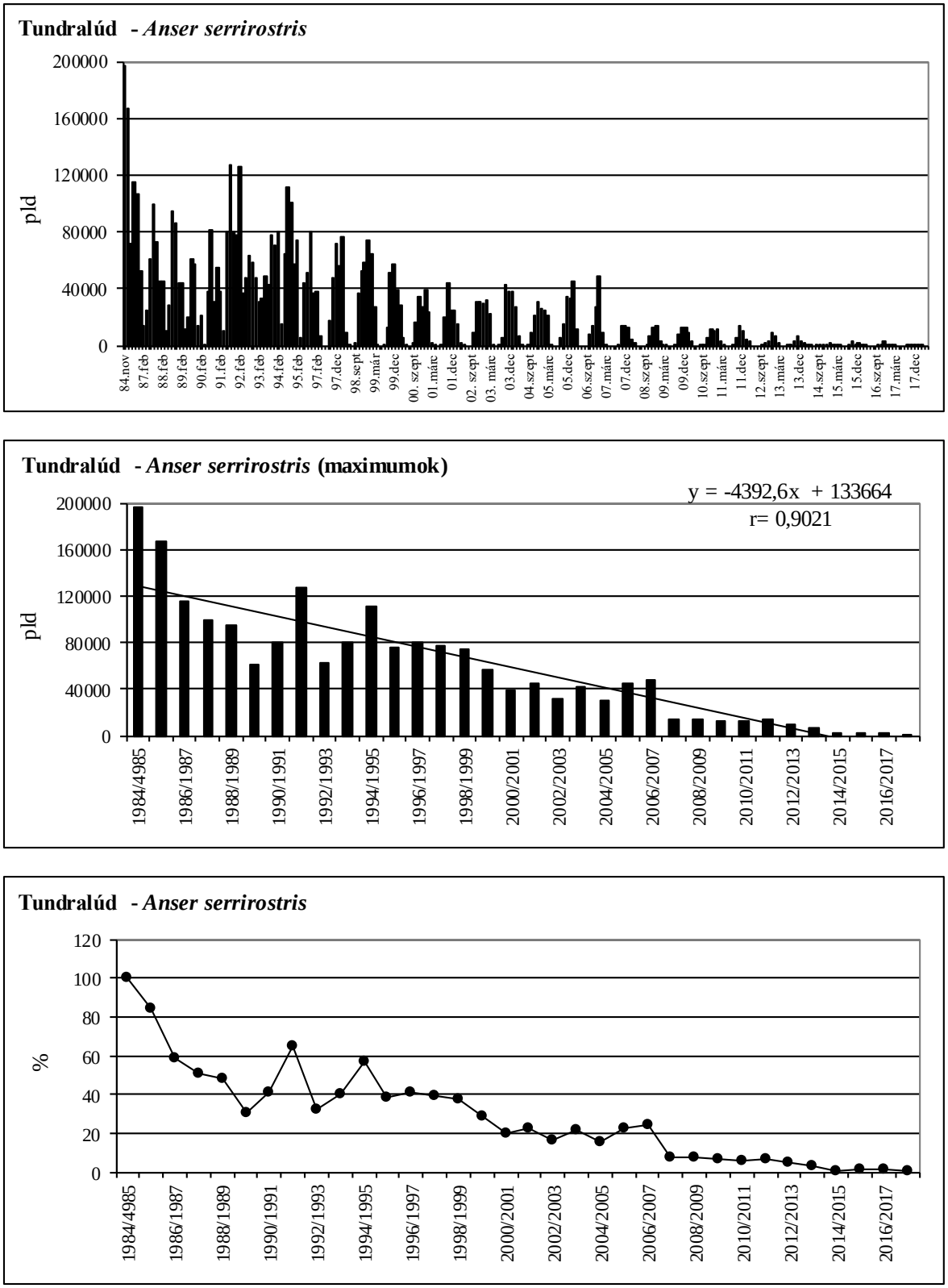


11. ábra: A tundralúd dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 11: Dynamics of *Anser serrirostris* in Hungary, 2017/2018.



5. térkép: A tundralúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018
Map 5: Monthly distribution pattern of Bean Goose in Hungary, 2017/2018



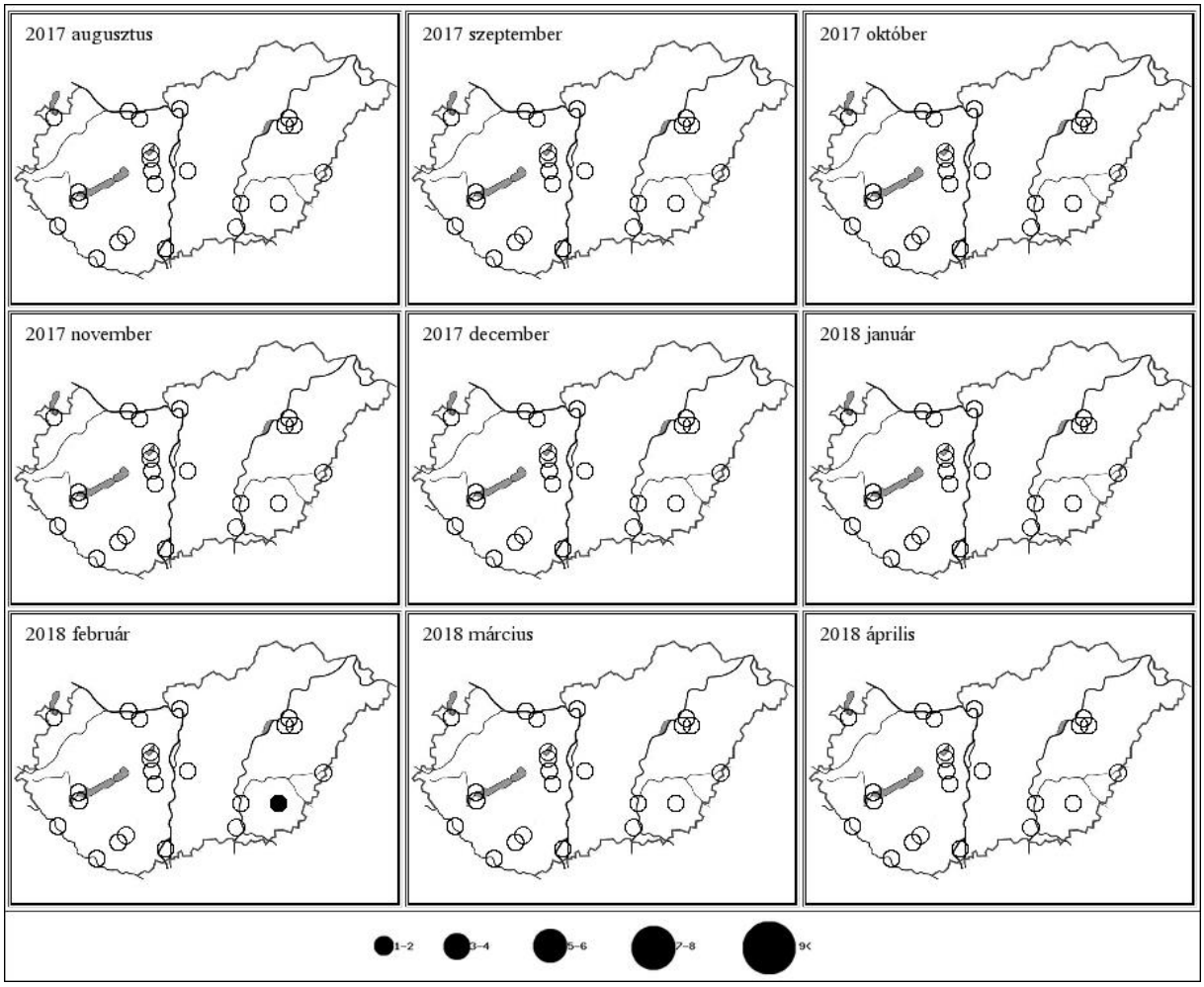
12. ábra: A tundralúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2018

Figure 12: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Bean Goose in Hungary, 1984-2018

26. táblázat: A rövidcsőrű lúd dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Table 26: Dynamics of Anser brachyrhynchus in Hungary, 2017/2018.

Rövidcsőrű lúd (*Anser brachyrhynchus*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Magyarország összesen **Hungary total**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**

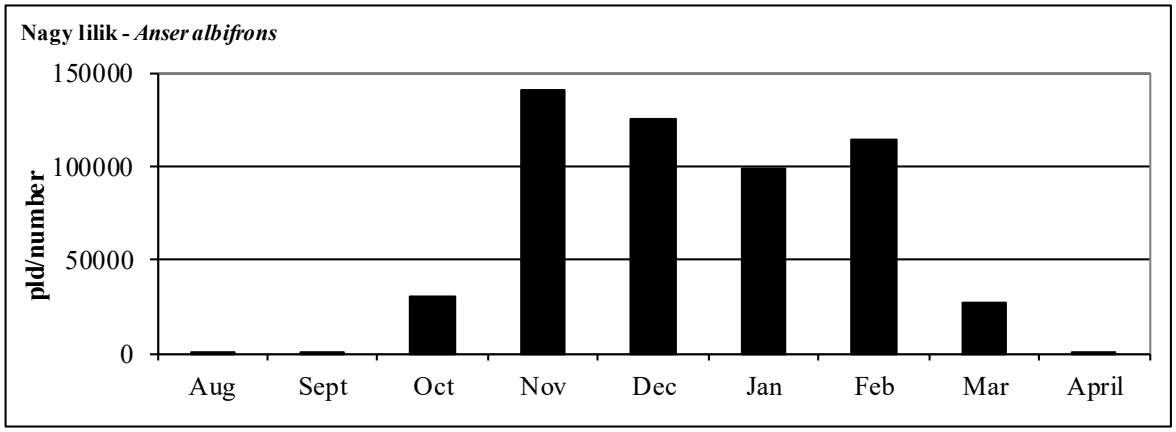


6. térkép: A rövidcsőrű lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018
Map 6: Monthly distribution pattern of Pink-footed Goose in Hungary, 2017/2018

27. táblázat: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

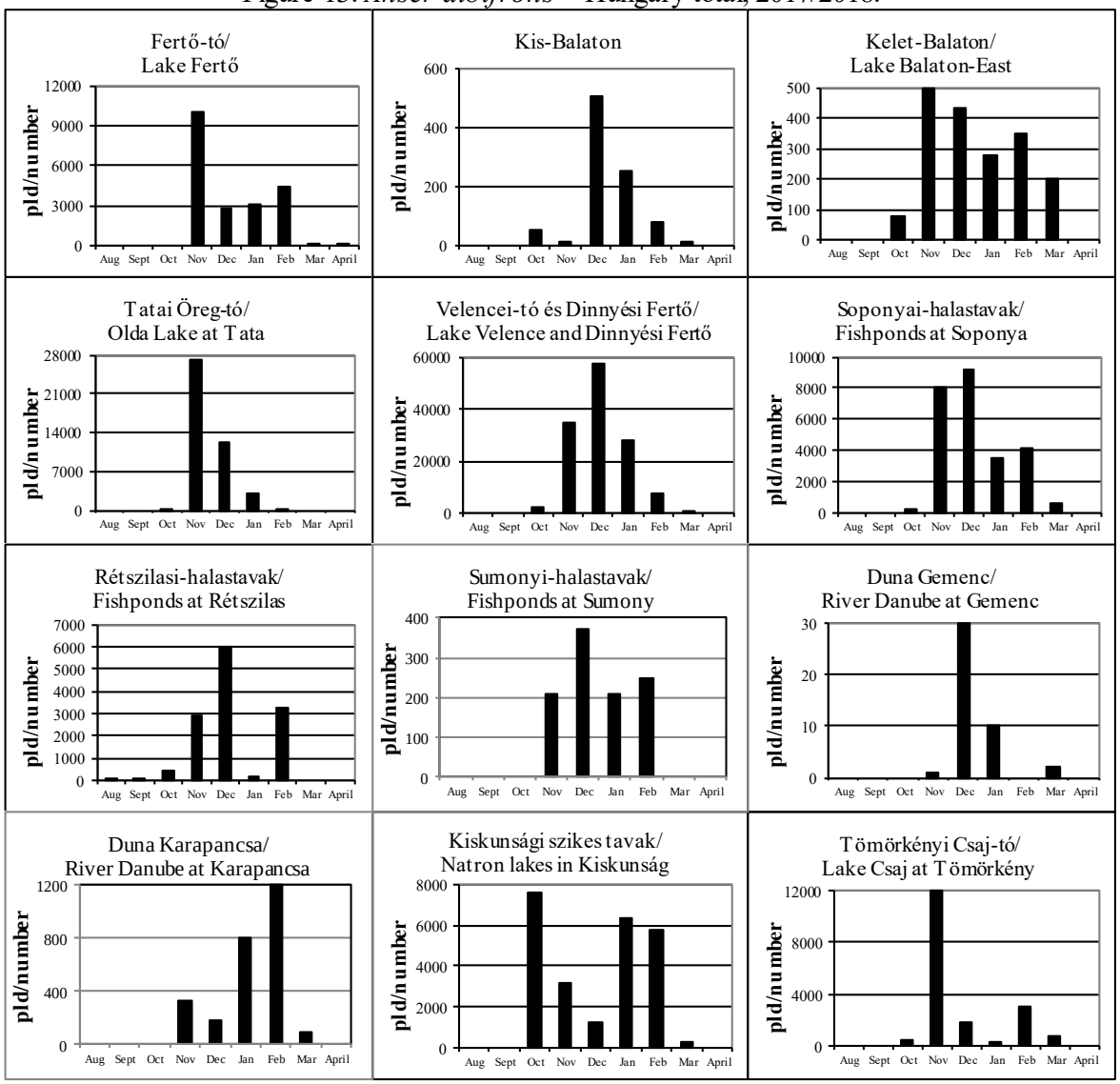
Table 27: Dynamics of *Anser albifrons* in Hungary, 2017/2018.

Nagy lilik (*Anser albifrons*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	10000	2845	3144	4430	2	2
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	53	10	506	255	79	9	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	80	500	430	280	350	200	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	30	27200	12400	2880	80	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	2410	35100	57400	27800	7200	300	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	250	8000	9200	3500	4200	671	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	1	1	470	2900	6000	200	3275	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	210	370	210	250	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	1	30	10	0	2	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	330	190	800	1200	100	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	7585	3144	1228	6350	5800	227	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	500	12000	1850	350	3000	700	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	50	38	231	0	104	220	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	500	500	1000	45000	10000	0
Hortobágy Hortobágy	0	10	14290	21690	16415	22710	22520	5695	2
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	4600	17700	15500	14100	12400	9000	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	2100	800	15000	5000	350	0
Magyarország összesen Hungary total	**1**	**11**	**30318**	**141423**	**125895**	**98589**	**114888**	**27476**	**4**



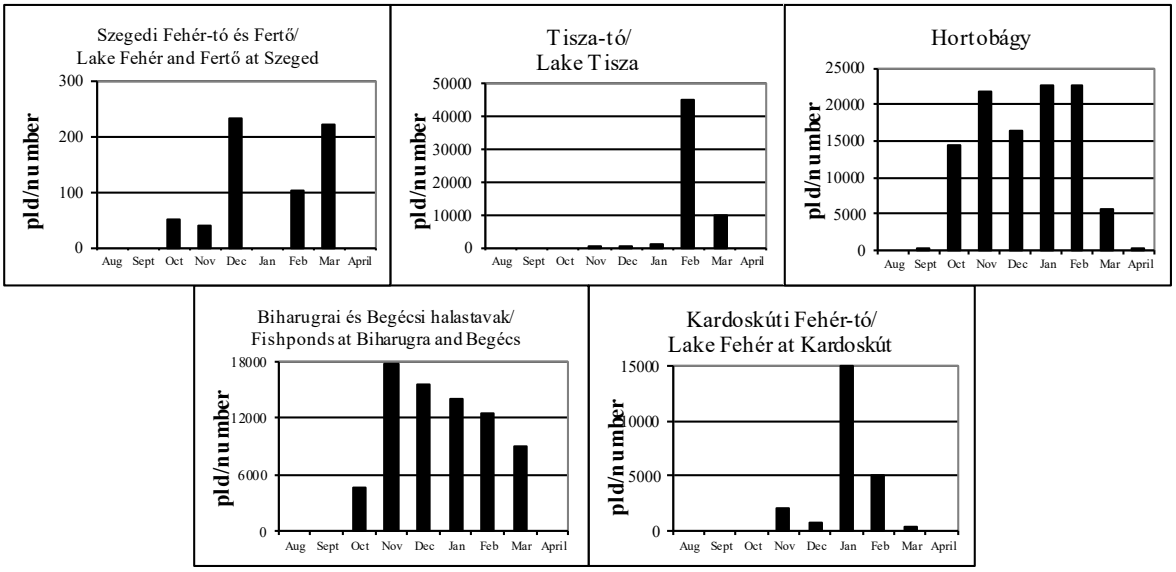
13. ábra: Nagy lilik -Magyarország összesen, 2017/2018.

Figure 13: *Anser albifrons* - Hungary total, 2017/2018.

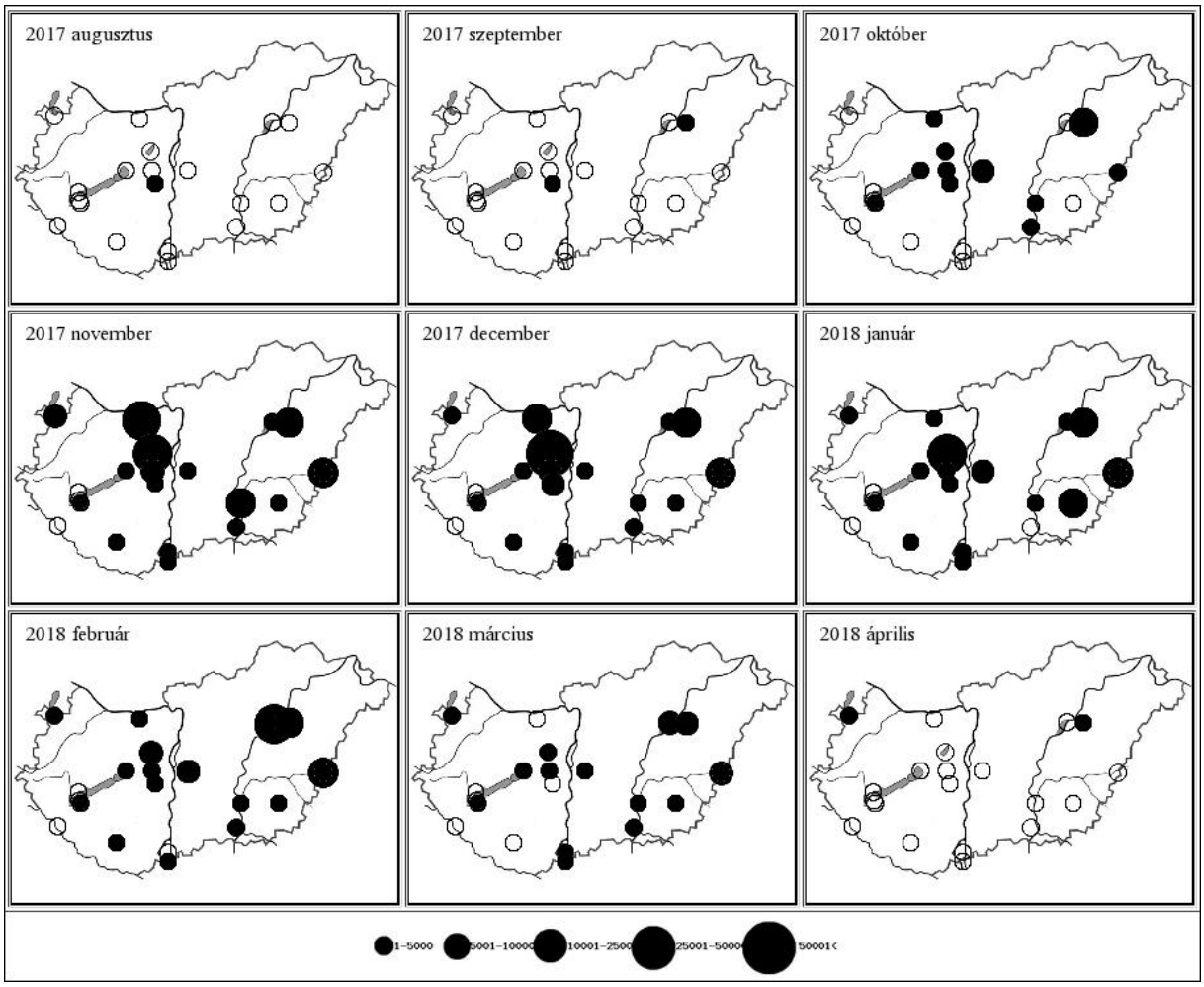


14. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

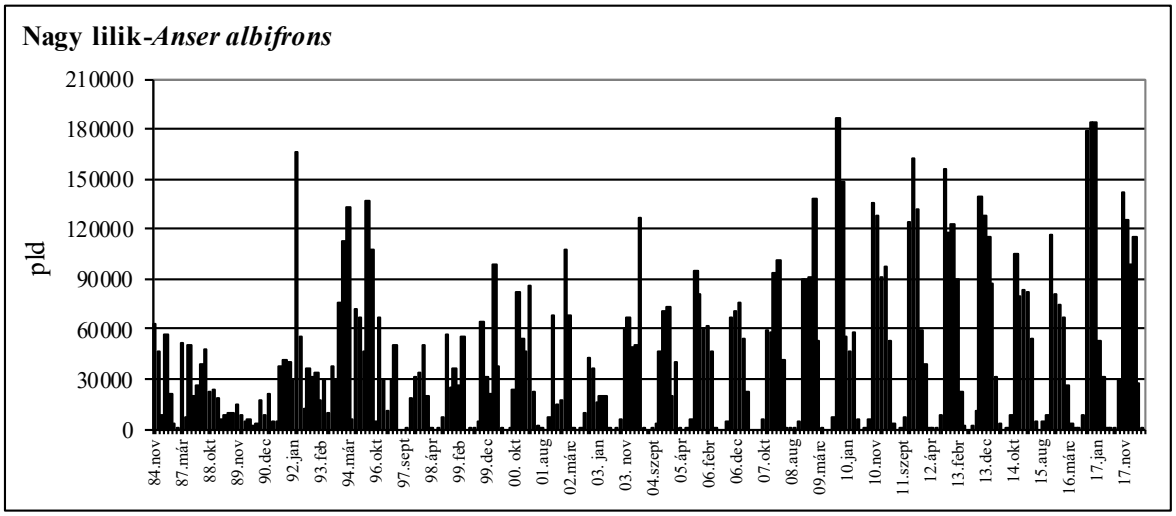
Figure 14: Dynamics of *Anser albifronss* in Hungary, 2017/2018.

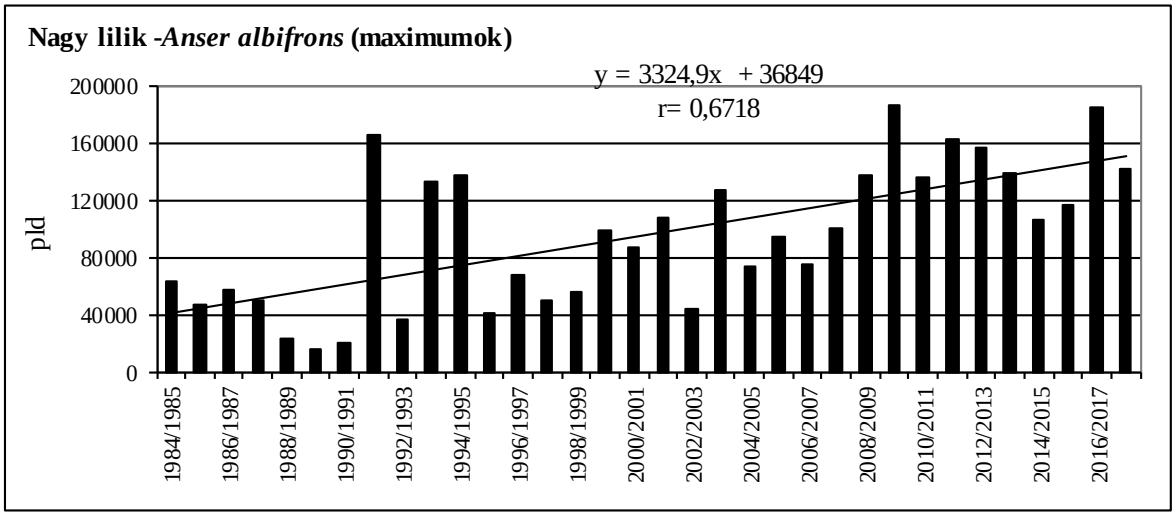


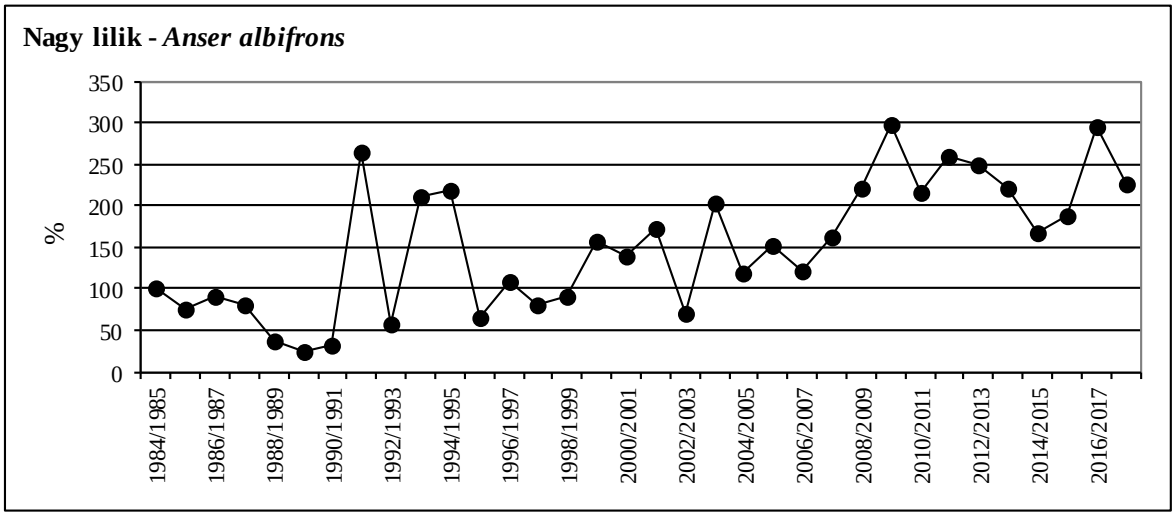
14. ábra: A nagy lilik dinamikája Magyarországon, 2017/2018.
Figure 14: Dynamics of *Anser albifronss* in Hungary, 2017/2018.



7. térkép: A nagy lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018
Map 7: Monthly distribution pattern of White-fronted Goose in Hungary, 2017/2018







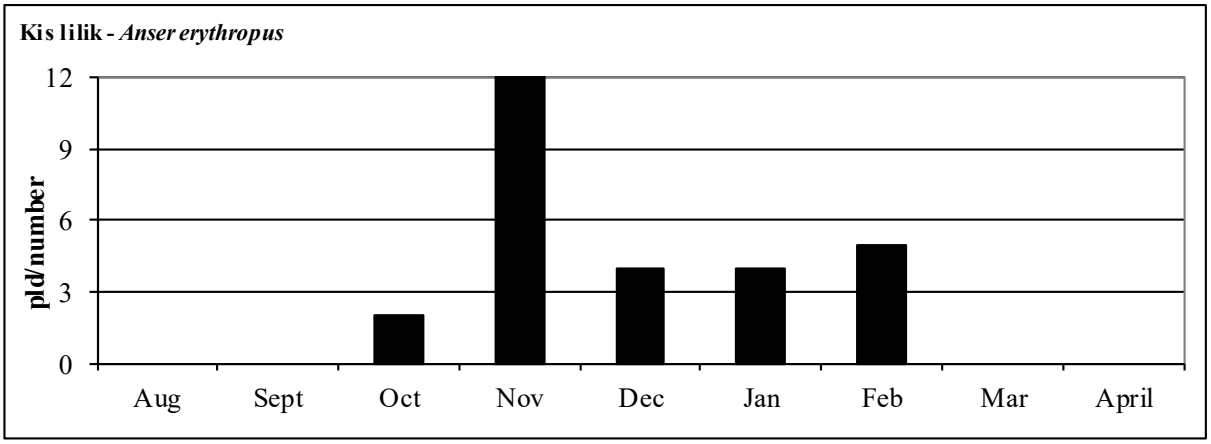
15. ábra: A nagy lilik havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2018

Figure 15: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum-indices for White-fronted Goose in hungary, 1984-2018

28. táblázat: A kis lilik dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

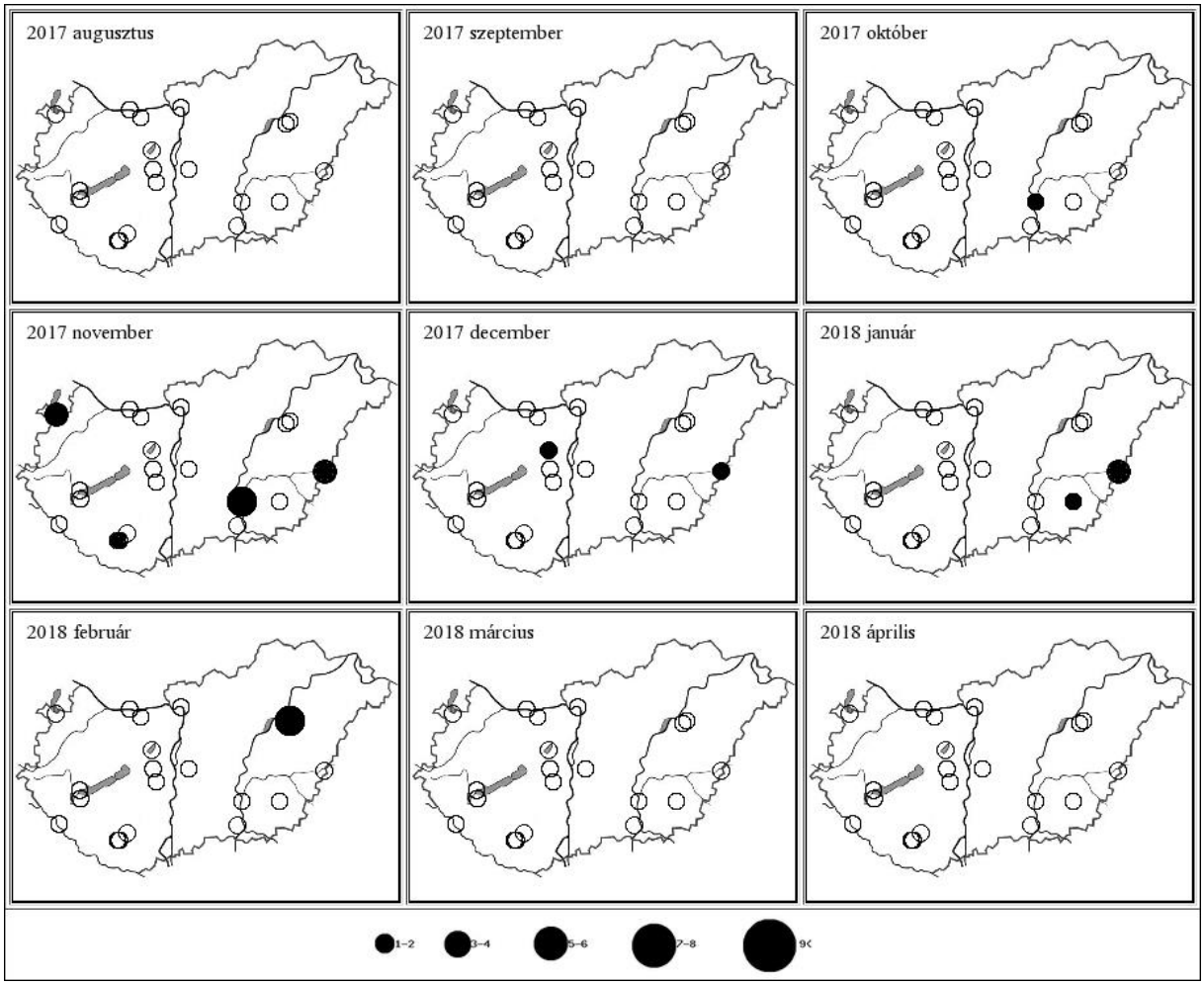
Table 28: Dynamics of *Anser erythropus* in Hungary, 2017/2018.

Kis lilik (*Anser erythropus*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	3	0	0	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	2	6	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	0	0	0	5	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	4	2	3	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**2**	**14**	**4**	**4**	**5**	**0**	**0**



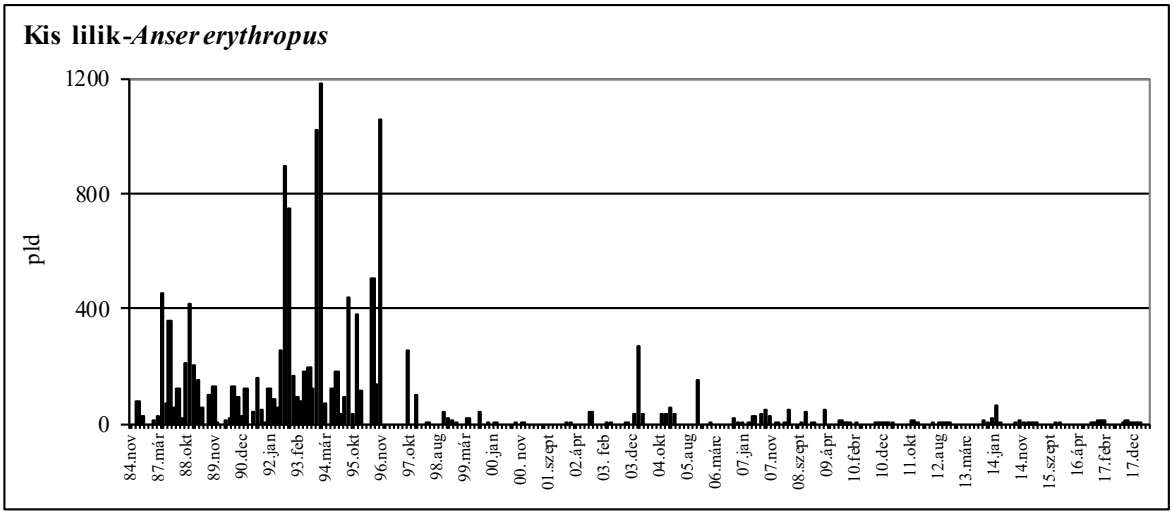
16. ábra: Kis lilik -Magyarország összesen, 2017/2018.

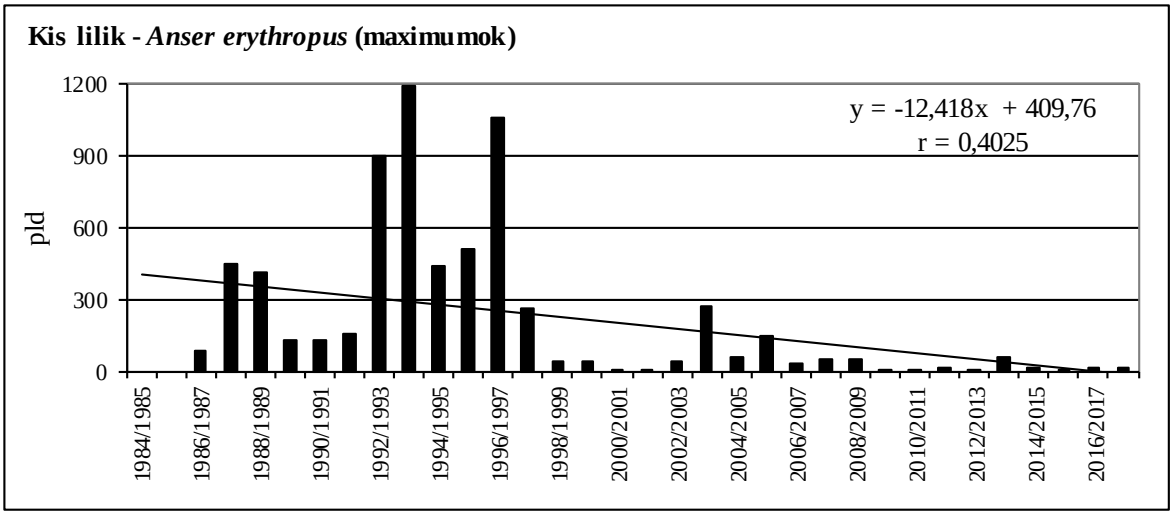
Figure 16: *Anser erythropus* - Hungary total, 2017/2018.

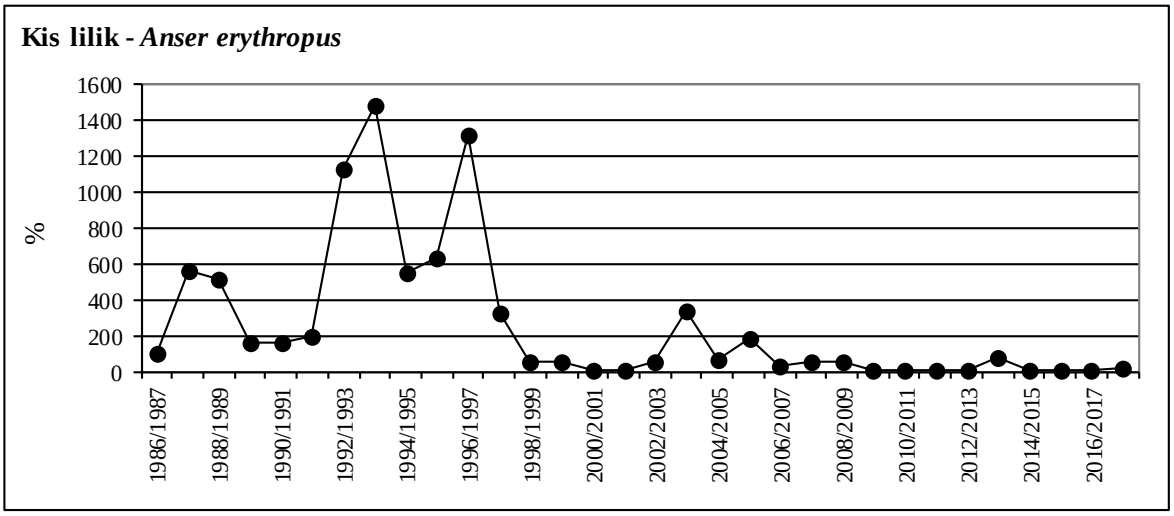


8. térkép: A kis lilik előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 8: Monthly distribution pattern of Lesser White-fronted Goose in Hungary, 2017/2018







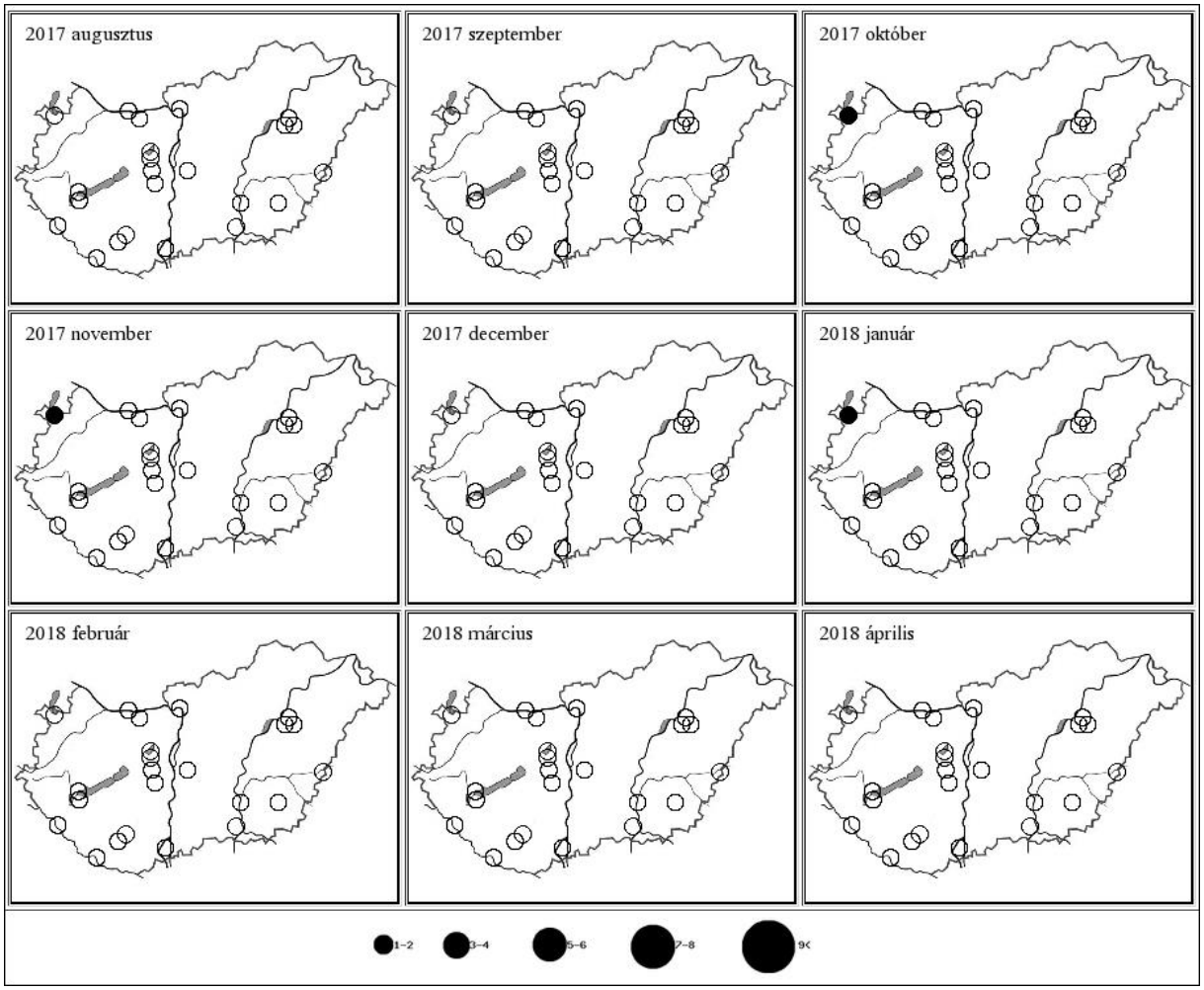
17. ábra: A kis lilik havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2018

Figure 17: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Lesser White-fronted Goose in Hungary, 1984-2018

29. táblázat: A nílusi lúd dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Table 29: Dynamics of *Alopochen aegyptiaca ruficollis* in Hungary, 2017/2018.

Nílusi lúd (*Alopochen aegyptiaca*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	1	1	0	1	0	0	0
Kis-Balaton Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tisza-tó Lake Tisza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy Hortobágy	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen **Hungary total**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**



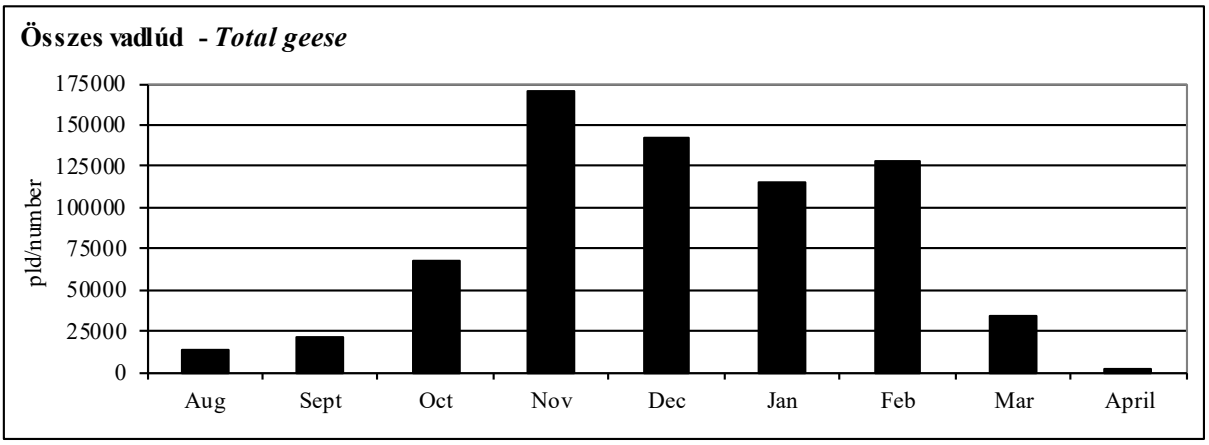
9. térkép: A nílusi lúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 9: Monthly distribution pattern of Egyptian Goose in Hungary, 2017/2018

30. táblázat: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

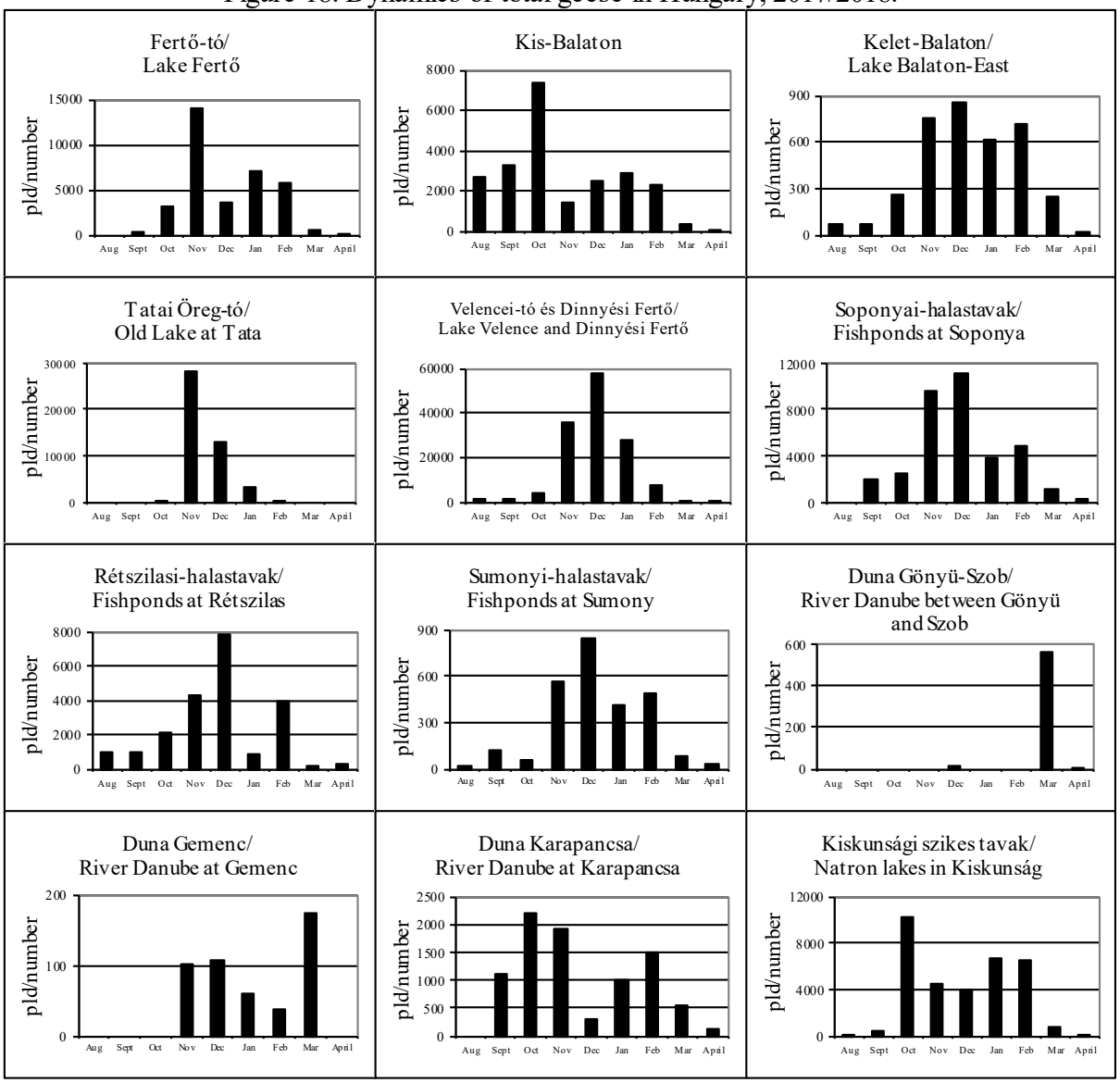
Table 30: Dynamics of total geese in Hungary, 2017/2018.

Hely/Sites	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	415	3120	14010	3570	7030	5747	652	31
Kis-Balaton Kis-Balaton	2719	3302	7393	1397	2477	2863	2327	300	80
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kelet-Balaton Lake Balaton-East	70	75	260	760	850	620	710	247	15
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	54	27930	13021	3075	83	0	0
Velencei-tó és Dinnyési Fertő Lake Velence and Dinnyési Fertő	908	1620	3930	35956	58074	28011	7587	541	120
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	1923	2450	9610	11001	3750	4825	1069	210
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	976	961	2160	4270	7800	820	3993	171	240
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	25	116	63	568	845	415	493	80	36
Duna Gönyü-Szob River Danube: Gönyü - Szob	0	0	0	0	13	0	0	559	7
Duna Gemenc River Danube at Gemenc	0	0	0	101	106	60	38	175	0
Duna Karapancsa River Danube at Karapancsa	0	1100	2200	1912	300	1020	1500	550	110
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	20	350	10237	4427	3978	6701	6481	762	65
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	175	80	2008	15048	2212	465	3251	815	125
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	120	180	228	82	291	122	614	336	133
Tisza-tó Lake Tisza	0	70	400	2501	2000	3000	48003	11000	0
Hortobágy Hortobágy	7195	9508	26876	27763	16887	25060	24004	6390	1120
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1140	1810	6753	21625	17488	17164	13750	10060	175
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	2101	800	15001	5002	350	0
Magyarország összesen **Hungary total**	**13348**	**21510**	**68132**	**170061**	**141713**	**115177**	**128408**	**34057**	**2467**



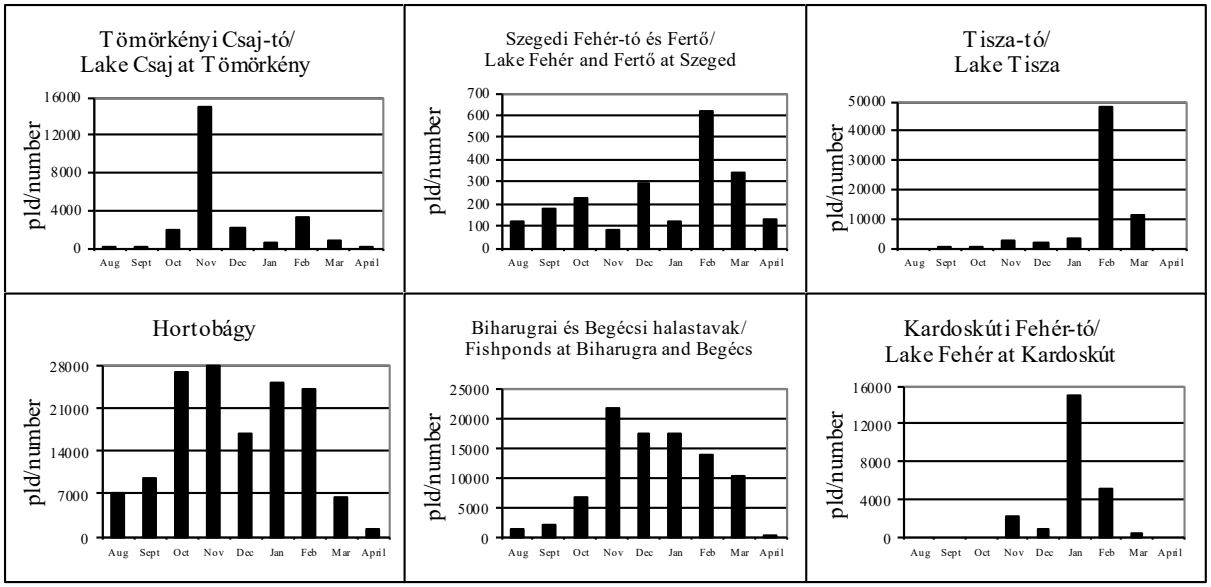
18. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 18: Dynamics of total geese in Hungary, 2017/2018.



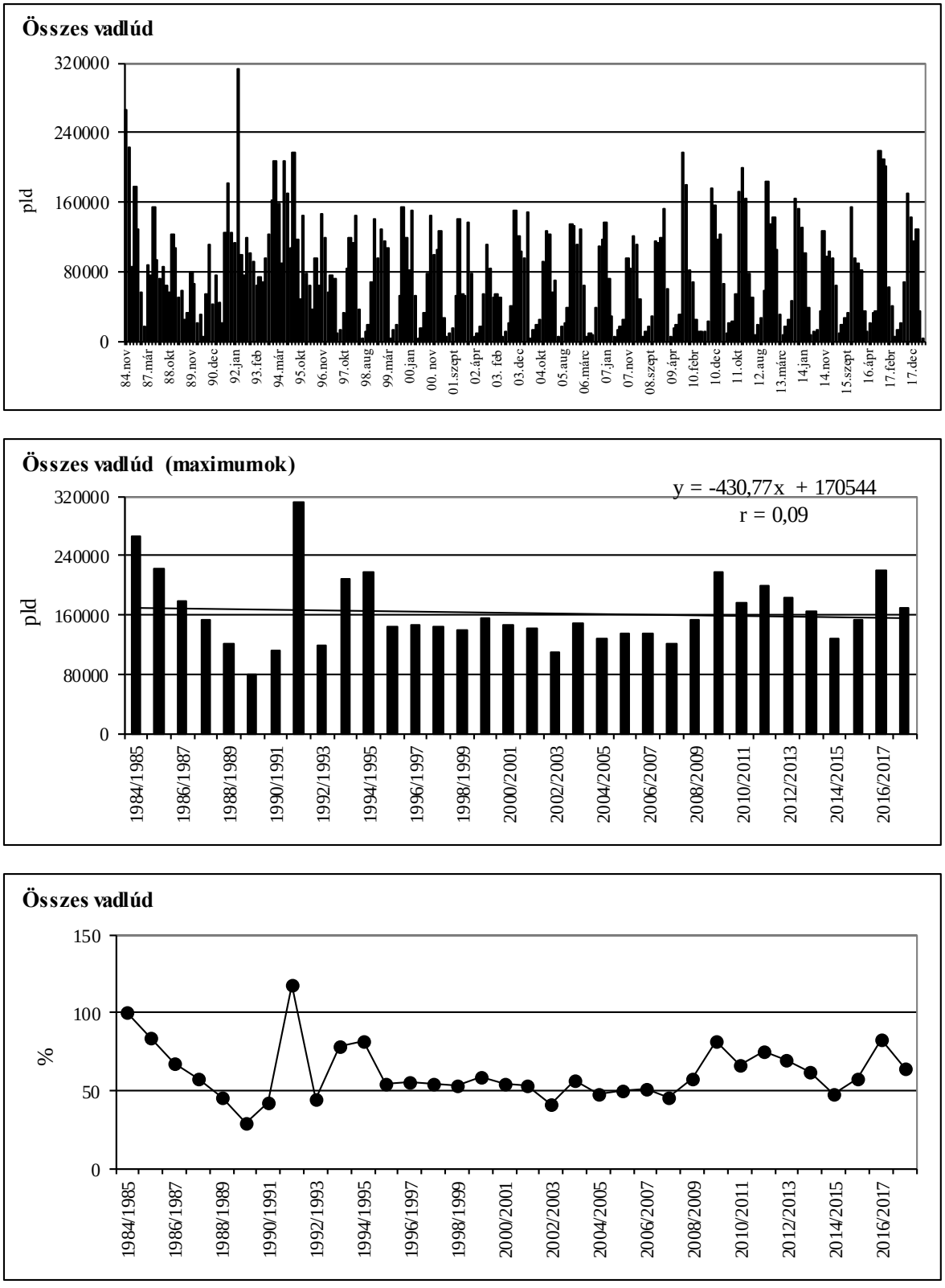
19. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 19: Dynamics of total geese in Hungary, 2017/2018.



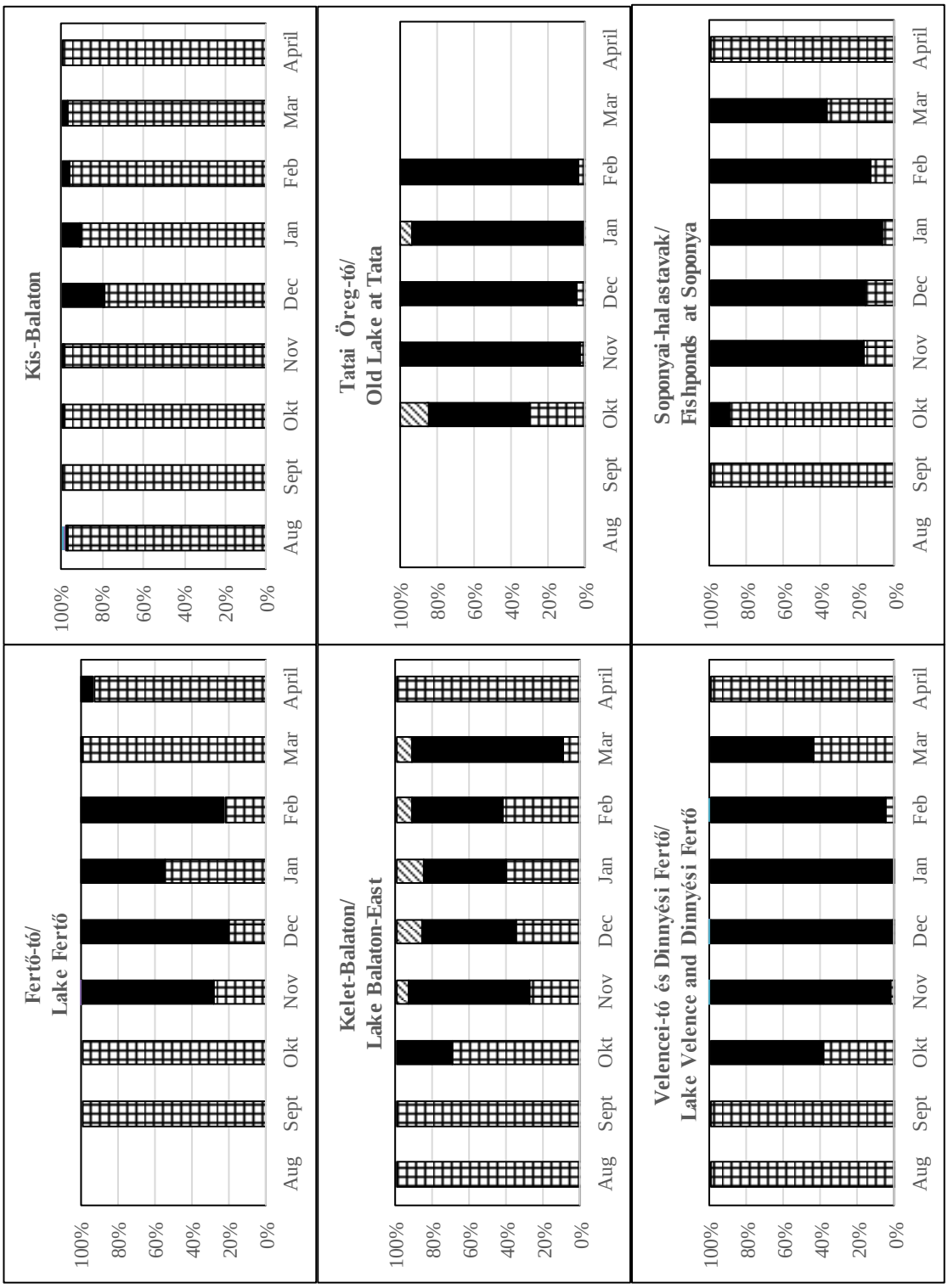
19. ábra: A vadludak összesített dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 19: Dynamics of total geese in Hungary, 2017/2018.



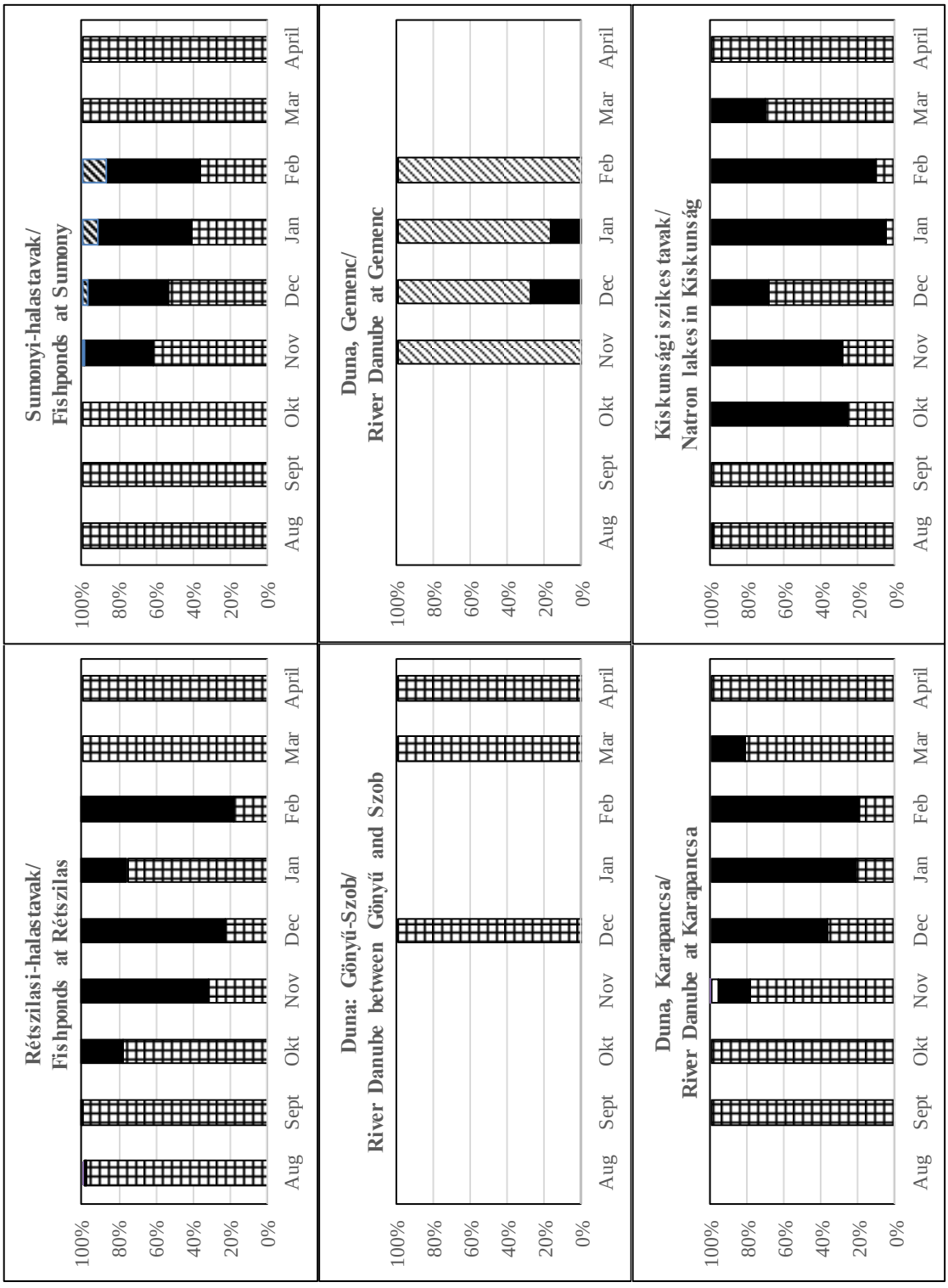
20. ábra: az összes vadlúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1984-2018

Figure 20: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for total goose species in Hungary, 1984-2018



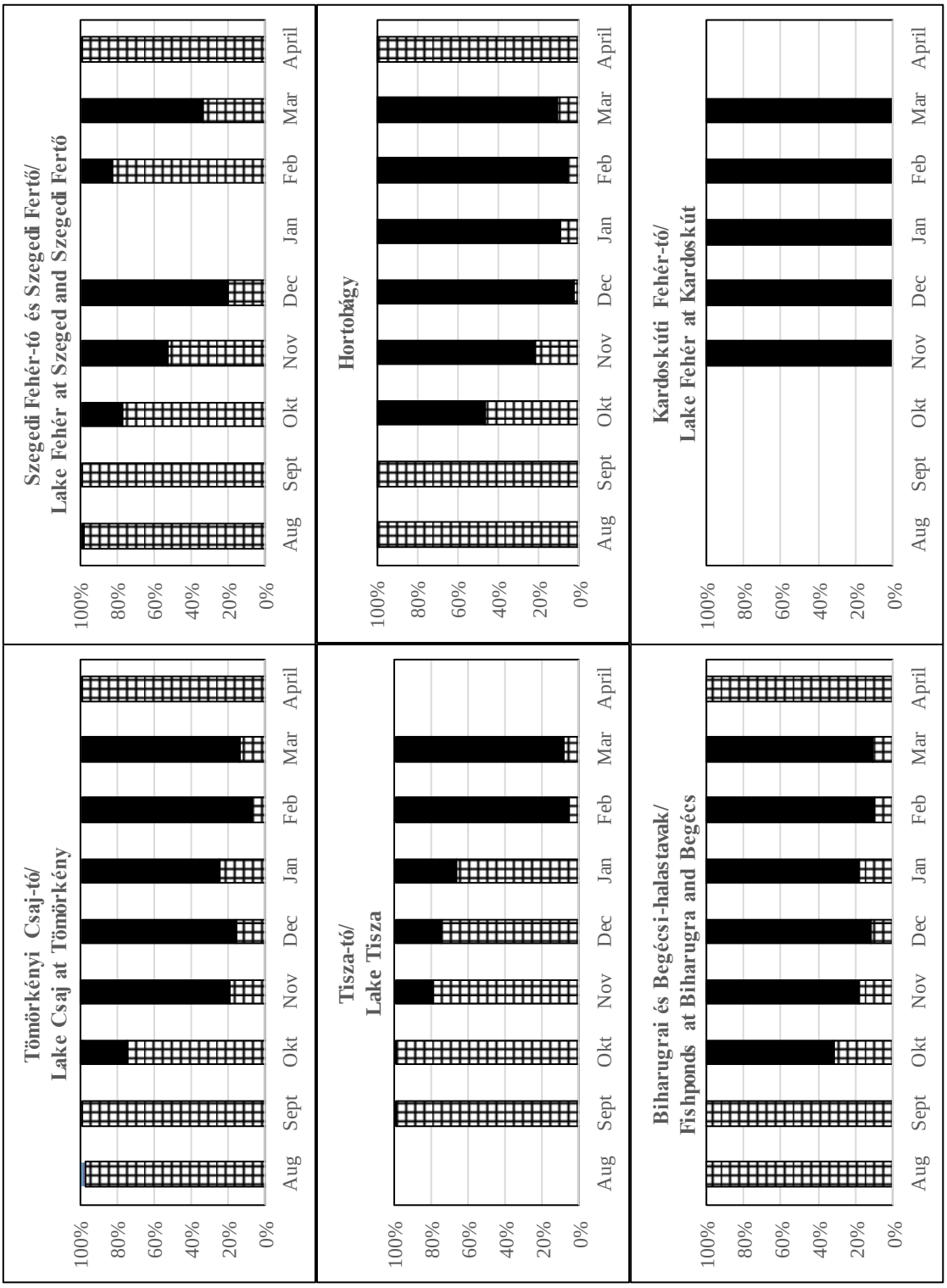
21. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2017/2018

Figure 21: Dominance of geese species in Hungary, 2017/2018



21. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2017/2018

Figure 21: Dominance of geese species in Hungary, 2017/2018



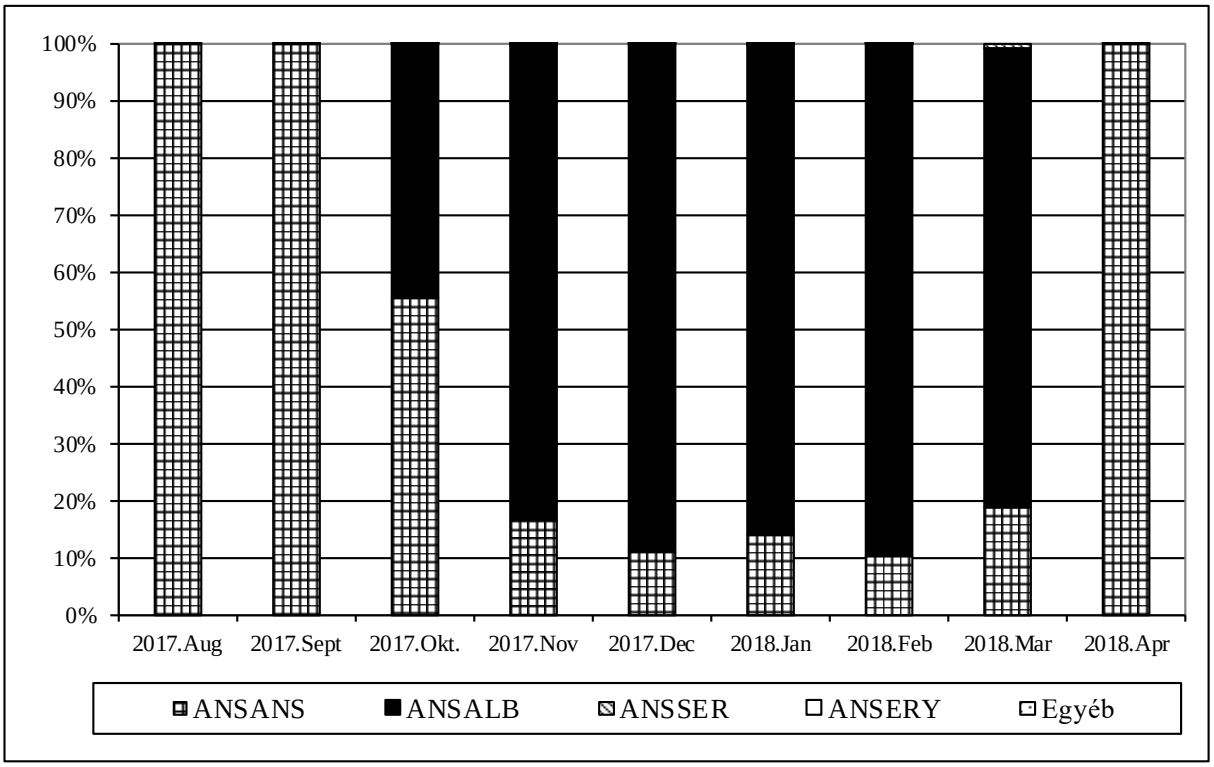
21. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2017/2018

Figure 21: Dominance of geese species in Hungary, 2017/2018

31. táblázat: A vadludak dinamikája és dominanciája Magyarországon, 2017/2018.

Table 31: Dynamics and dominance of geese in Hungary, 2017/2018.

	ANSANS	ANSALB	ANSSER	ANSERY	Egyéb	Total	ANSANS	ANSALB	ANSSER	ANSERY	Egyéb	Total
Time	Number of geese						% of geese					
2017.Aug	13347	1	0	0	0	13348	100	0	0	0	0	100
2017.Sept	21499	11	0	0	0	21510	100	0	0	0	0	100
2017.Okt.	37783	30318	14	2	15	68132	55	44	0	0	0	100
2017.Nov	28277	141423	259	14	88	170061	17	83	0	0	0	100
2017.Dec	15491	125895	305	4	18	141713	11	89	0	0	0	100
2018.Jan	16209	98589	362	4	13	115177	14	86	0	0	0	100
2018.Feb	13335	114888	169	5	11	128408	10	89	0	0	0	100
2018.Mar	6387	27476	194	0	0	34057	19	81	1	0	0	100
2018.Apr	2463	4	0	0	0	2467	100	0	0	0	0	100



22. ábra: A vadlúdfajok dominanciája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 22: Dominance of geese in Hungary in the season 2017/2018.

DOI: 10.17242/MVvK_31-32.04

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING EREDMÉNYEI A 2017/2018-AS IDÉNYBEN
RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 2017/2018

Faragó Sándor

Magyar Vízivad Kutató Csoport, Soproni Egyetem Vadgazdálkodási és Vadbiológiai Intézet
Hungarian Waterfowl Research Group, University of Sopron, Institute of Wildlife Management and Wildlife Biology, H-9400 Sopron, Bajcsy-Zsilinszky u. 4., Hungary

1. BEVEZETÉS

Jelen dolgozat a ***huszonkettedik közlés*** abból a célból, hogy átfogó és részletes feldolgozást adjon a Magyarországon vonuló és telelő vízimadár (vízivad) fajok azon kiválasztott köréről, amely a vadgazdálkodás, a halgazdálkodás, valamint a természetvédelem érdeklődésére számot tarthat. Ily módon a hagyományosan külön tárgyalt vadlúd monitoringot egészíti ki, feldolgozásában hasonlóképpen járva el. E munka szerves része a *Magyar Vízivad Gazdálkodási Terv* (FARAGÓ, 1996) keretében kidolgozott *Magyar Vízivad Információs Rendszer* (FARAGÓ, 1998a) adatbázisát biztosító – 1996 óta működő – MAGYAR VÍZIVAD MONITORINGNAK (FARAGÓ, 1998b).

2. ANYAG ÉS MÓDSZER

2.1. Terepi felvételek

A felmérések módszerei megegyeznek az 1996/1997-es (FARAGÓ, 1998b), az 1997/1998-as (FARAGÓ, 1999), az 1998/1999-es (FARAGÓ, 2001), az 1999/2000-es (FARAGÓ & GOSZTONYI, 2002), a 2000/2001-es (FARAGÓ, 2002), a 2001/2002-es (FARAGÓ & GOSZTONYI, 2002), a 2002/2003-as (FARAGÓ, 2005), a 2003/2004-es (FARAGÓ, 2006), a 2004/2005-ös (FARAGÓ, 2007a), a 2005/2006-os (FARAGÓ, 2007b), a 2006/2007-es (FARAGÓ, 2008), a 2007/2008-as (FARAGÓ, 2010a), a 2008/2009-es (FARAGÓ, 2010b), a 2009/1010-es (FARAGÓ, 2011a), a 2010/2011-es (FARAGÓ, 2011b), a 2011/2012-es (FARAGÓ, 2012), a 2012/2013-as (FARAGÓ, 2014), a 2013/2014-es (FARAGÓ, 2015), 2014/2015-ös (FARAGÓ, 2016), a 2015/2016-os (FARAGÓ, 2017), valamint 2016/2017-es idényekben (FARAGÓ, 2019), e monitoring keretében végzett munkával. E vizsgálatok szinkronitásukat tekintve megfelelnek a nemzetközi konvencióknak.

A 2010/2011-es szezontól kezdődően monitorozunk minden flamingóalakút (Phoenicopteriformes – Phoenicopteridae), gólyaalakút (Ciconiiformes – Ciconiidae,), gödényalakút (Pelecaniformes – Threskiornithidae, Ardeidae, Pelecanidae), szulaalakút (Suliformes – Phalacrocoracidae) is, azaz e szezonban már ***nyolcadik*** alkalommal.

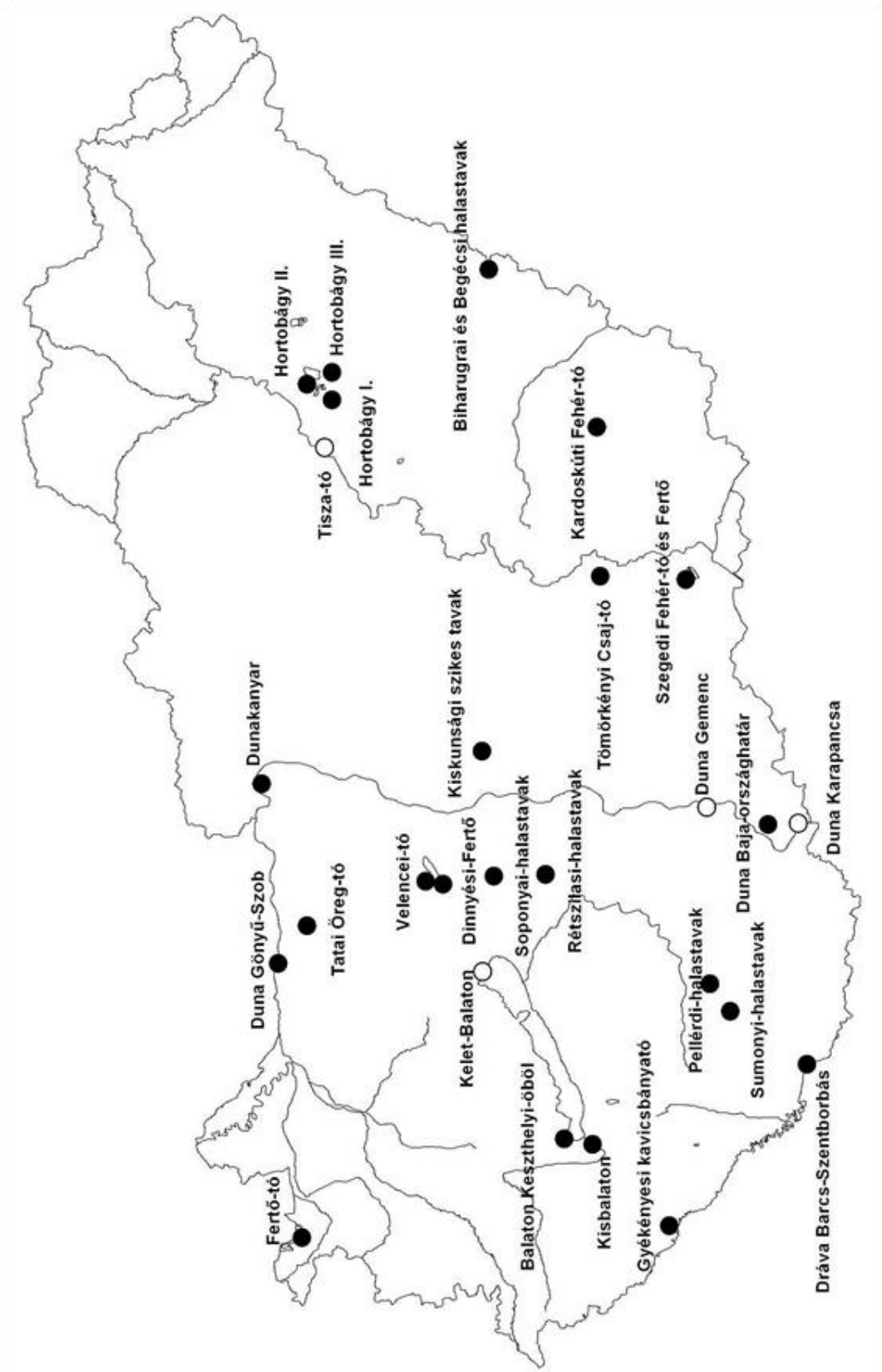
A vizsgálatok 2017 augusztusa és 2018 áprilisa közötti 9 hónapban, havi egy észleléssel folytak, amelyek időpontja az adott hónap 15-éjéhez legközelebbi hétvége volt. A fő megfigyelőnap a szombat, a megfigyelés szempontjából kedvezőtlen időjárás esetén a tartalék nap a vasárnap volt. A szinkronnapok az alábbiak voltak*:* ***2017. augusztus 12, szeptember 16, október 14, november 18, december 16, 2018. január 13, február 17, március 17*** és ***április 14.*** A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING megfigyelési helyeit és a

megfigyeléseket helyileg koordinálók – a MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT e szezon vizsgálataiban részt vett tagjainak – nevét az **1. táblázat** illetve az **1. térkép** mutatja.

1.táblázat: A Magyar Vízivad Monitoring megfigyelési helyei és megfigyelői, 2017/2018

Table 1: Sites of Hungarian Waterfowl Monitoring in 2017/2018

KÓD		MONITORING TERÜLETEK	SITES OF WATERFOWL MONITORING	MEGFIGYELŐ
01.	01.	Fertő - tó, Paprét	Lake Fertő , Paprét	Pellinger, A.(koord.)
	02.	Fertő - tó, Nyéki szállás	Lake Fertő , Nyéki szállás	Pellinger, A.(koord.)
	03.	Fertő - tó, Borsodi-dűlő	Lake Fertő , Borsodi-dűlő	Pellinger, A.(koord.)
	04.	Fertő - tó, Cikes	Lake Fertő, Cikes	Pellinger, A.(koord.)
	05.	Fertő - tó, Madárvárta-öböl	Lake Fertő , Madárvárta bay	Mogyorósi, S.
	06.	Fertő - tó, Homoki - öböl	Lake Fertő , Homoki bay	Mogyorósi, S.
	07.	Fertő - tó, Fertőrákosi-öböl	Lake Fertő , Fertőrákosi bay	Mogyorósi, S.
02.	01.	Duna Gönyű-Szob	River Danube between Gönyű and Szob	Dr.Faragó, S.
03.	01.	Tatai Öreg-tó	Old Lake atTata	Musicz, L.
04.	01.	Dinnyési Fertő	Dinnyési Fertő (Marshland)	Fenyvesi, L.
05.	01.	Velencei - tó	Lake Velence	Fenyvesi, L.
06.	01.	Táci-halastavak	Fishponds at Tác	Staudinger, I.
	02.	Holdvilág-tavak és szikesek	Lakes Holdvilág	Staudinger, I.
	03.	Soponyai tározó és halastavak	Fishponds at Soponya	Staudinger, I.
07.	01.	Rétszilasi-halastavak	Fishponds at Rétszilas	Staudinger, I.
08.	01.	Balaton, Keszthelyi - öböl	Lake Balaton, Keszthelyi bay	Dr. Nagy L. (koord.)
09.	01.	Kis-Balaton I.	Kisbalaton I.	Dr. Nagy L. (koord.)
	02.	Kis-Balaton II.	Kisbalaton II.	Dr. Nagy L. (koord.)
10.	01.	Gyékényesi kavicsbányató	Gravel pits at Gyékényes	Mezei, E.
11.	01.	Dráva Barcs-Szentborbás	River Dráva between Barcs and Szentborbás	Fenyősi, L.
12.	01.	Sumonyi-halastavak	Fishponds at Sumony	Laczik, D.
13.	01.	Pellérdi-halastavak	Fishponds at Pellérd	Völgyi, S.
14.	01.	Dunakanyar	Danube bend	Selmeczi Kovács, Á.
15.	01.	Duna , Baja - országhatár	River Danube between Baja and state border	Mórocz, A.
16.	01.	Kelemen-szék (Fülöpszállás)	Natron Lake Kelemen-szék at Fülöpszállás	Bankovics, A.
	02.	Zab-szék (Szabadszállás)	Natron Lake Zab-szék at Szabadszállás	Bankovics, A.
17.	01.	Jusztus - Feketerét	Jusztus - Feketerét marsh	Bárdos, T.
	02.	Hortobágyi - halastó	Fishponds at Hortobágy	Dr. Gyüre, P.
	03.	Virágoskúti halastó	Fishponds at Virágoskút	Tar, J.
18.	01.	Fényes halastó	Fishpond Fényes	Dr. Gyüre, P.
	02.	Csécsi halastó+Parajos	Fishpond at Csécs and Parajos	Dr. Gyüre, P.
	03.	Akadémia + Kungyörgy tava	Fishponds Akadémia and Kungyörgy	Dr. Gyüre, P.
	04.	Pentezúg puszták és mocsarak	Pentezúg puszta and marshes	Dr.Végvári, Zs.
	05.	Zámi puszták és mocsarak	Zámi puszta and marshes	Dobi, A.
	06.	Borzas	Borzas	Dobi, A.
	07.	Nagyiván-Kunmadarasi puszták	Nagyiván - Kunmadaras puszta	Dobi, A.
	08.	Kunkápolnási mocsár	Kunkápolnás marshes	Dobi, A.
19.	01.	Angyalháza+Szelencés	Angyalháza and Szelencés	Dr.Végvári, Zs.
	02.	Borsósi - és Malomházi halastavak	Fishponds at Borsós and Malomháza	Dr.Végvári, Zs.
	03.	Borsós, Ökörföld, Görbehát	Borsós, Ökörföld, Görbehát	Dr.Végvári, Zs.
	04.	Magdolna, Nyírő-lapos, Nyári-járás	Magdolna, Nyírő-lapos, Nyári-járás	Dr.Végvári, Zs.
	05.	Álomzúg, Köselyszeg	Álomzúg, Köselyszeg	Dr.Végvári, Zs.
	06.	Elepi - halastó	Fishponds at Elep	Szilágyi, A.
20.	01.	Kardoskúti Fehér-tó	Lake Fehér at Kardoskút	Széll, A.
21.	01.	Biharugrai halastavak	Fishponds at Biharugra	Tőgye, J.
	02.	Begécsi halastavak	Fishponds at Begécs	Tőgye, J.
22.	01.	Tömörkényi Csaj-tó	Lake Csaj at Tömörkény	Domján, A.
23.	01.	Szegedi Fehér-tó	Lake Fehér at Szeged	Dr.Tokody, B.
	02.	Szegedi Fertő	Szegedi Fertő (Marshland)	Dr.Tokody, B.



1. térkép: A Magyar Vízvad Monitoring megfigyelő helyei
Map 1: Sites of Hungarian Waterfowl Monitoring

2. táblázat: Vízivad fajok Magyarországot érintő fészkelő vagy telelő populációinak nagysága, a Ramsari 6 kritérium 1%-os szintje és az állományváltozás trendje (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015)

Table 2: Ramsar Convention 1% criterion 6 of waterfowl species (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015)

Faj	Populáció	Állomány-nagyság (pld)	Ramsari 6 kritérium 1%	Trend
Oxyura jamaicensis	betelepített (amerikai)			
Oxyura leucocephala	K-mediterrán/DNy-ázsiai (költő)	5000-10 000	70	csökkenő
Cygnus olor	ÉNy- és közép-európai	250 000	2500	növekvő
Cygnus cygnus	Fekete-t/K-mediterrán (telelő)	12 000	120	csökkenő
Cygnus columbianus	ÉNy-európai (telelő)	21 500	220	csökkenő
Clangula hyemalis	ÉNy-/Közép-Európa (telelő)	1 600 000	16 000***	csökkenő
Somateria spectabilis	É-európai (költő)	300 000	3000	stabil
Somateria mollissima	Baltikum (fészkelő)	976 000	9800	csökkenő
Polysticta stelleri	É-európai/balti (telelő)	27 000	270	stabil
Melanitta fusca	Balti/Ny-európai (telelő)	450 000	4500	csökkenő
Melanitta nigra	Balti/atlanti/afrikai (telelő)	550 000	5500	csökkenő
Bucephala clangula	Duna középső vidéke/Adria (telelő)	200.000	2000	növekvő
Mergellus albellus	ÉNy- és közép-európai (telelő)	40 000	400	növekvő
Mergus merganser	ÉNy- és közép-európai (telelő)	266 000	2700	növekvő (?)
Mergus serrator	É-/ÉNy/közép-európai (telelő)	170 000	1700	növekvő
Tadorna tadorna	Fekete-t. Mediterrán (költő)	120 000	1200	növekvő
Tadorna ferruginea	K-mediterrán/Fekete-t. /ÉK-Afrika (költő)	20 000	200	csökkenő
Marmaronetta angustirostris	Ny-mediterrán	3000-5000	40	fluktuál
Netta rufina	közép-európai/Ny-mediterrán	50 000	500	növekvő
Aythya ferina	közép-európai/Fekete-t./mediterrán (nem fészkelő)	800 000	8000	csökkenő
Aythya collaris	rendkívül ritka kóborló (amerikai)			
Aythya nyroca	K-európai (fészkelő)	50 000	500	növekvő
Aythya fuligula	K- és közép-európai (fészkelő)	600.000	6000	csökkenő
Aythya marila	Fekete-t/mediterrán (telelő)	100 000-200 000	1400	?
Spatula querquedula	Európai, Ny-szibériai (fészkelő)	2 000 000	20 000***	csökkenő
Spatula clypeata	ÉNy- és közép-európai (telelő)	40 000	400	növekvő
Mareca strepera	Közép-európai, Fekete-tenger/mediterrán (telelő)	75 000-150 000	1100	növekvő
Mareca penelope	Fekete-t/mediterrán (telelő)	300 000	3000	csökkenő
Anas platyrhynchos	közép-európai/ Ny-mediterrán (telelő)	1 000 000	10 000	növekvő
Anas acuta	Fekete-t/mediterrán/Ny-afrikai (telelő)	7500 00	7500	fluktuál
Anas crecca	Fekete-t/mediterrán (telelő)	750 000-1 380 000	10 200	növekvő
Anas americana	rendkívül ritka kóborló			
Anas carolinensis	rendkívül ritka kóborló (amerikai)			
Anas discors	rendkívül ritka kóborló (amerikai)			
Aythya affinis	rendkívül ritka kóborló (amerikai)			
Tachybaptus ruficollis	É-európai (költő)	300 000-510 000*	3900**	stabil
Podiceps grisegena	Fekete-t/mediterrán (telelő)	42 000-60 000*	500**	csökkenő
Podiceps cristatus	közép- és kelet európai (költő)	580 000-870 000*	7100**	csökkenő
Podiceps auritus	Fekete-t/mediterrán (telelő)	14 200-26 000*	190**	csökkenő
Podiceps nigricollis	európai (költő)	159 000-268 .000*	2100**	csökkenő

Faj	Populáció	Állomány-nagyság (pld)	Ramsari 6 kritérium 1%	Trend
Phoenicopterus roseus	K-mediterrán	60 000	600	stabil
Fulica atra	Fekete-t/mediterrán (telelő)	2 500 000	25 000***	növekvő
Grus grus	ÉK- és közép-európai (költő)	90 000	900	növekvő
Gavia stellata	Ny-eurázsiai (költő)	150 000-450 000*	2600**	stabil
Gavia arctica	É-európai – Ny-szibériai (költő)	250 000-500 000*	3500**	csökkenő
Gavia immer	ÉNy-európai (telelő)	5000	50	stabil
Ciconia nigra	Közép-/K/-európai (költő)	19 500-28 000	230	csökkenő
Ciconia ciconia	Közép-/K-európai (költő)	505 000-516 000	5200	növekvő
Platalea leucorodia	Közép-/DK-európai (költő)	11 600-11 700	120	csökkenő
Plegadis falcinellus	K/D-európai (költő)	48 000-66 000	560	csökkenő
Botaurus stellaris	Közép-/K/DK-európai (költő)	53 800-124 200	820	csökkenő
Ixobrychus minutus	Közép-/K/DK-európai (költő)	110 000-325 000	1900	csökkenő
Nycticorax nycticorax	Közép-/K/DK-európai (költő)	92 100-138 000	1100	növekvő
Ardeola ralloides	Közép-/K/DK-európai (költő)	42 000-76 000	560	csökkenő
Ardeola bacchus	rendkívül ritka kóborló (ázsiai)			
Bubulcus ibis	K-mediterrán/DNy-ázsiai	10 000-100 000	1000	?
Ardea cinerea	Közép-és K-európai (költő)	189 000-256 000	2200	növekvő
Ardea pupurea	Közép-/K/DK-európai (költő)	135 000-300 000	2000	csökkenő
Ardea alba	Európai (költő)	38 800-54 300*	470	növekvő
Egretta garzetta	Közép-/K/DK-európai (költő)	44 000-72 400	560	stabil
Egretta gularis	rendkívül ritka kóborló (afrikai)			
Pelecanus crispus	DK-európai (költő)	6600-6800	65	növekvő
Pelecanus onocrotalus	K-európai/Ny-ázsiai (költő)	20 000-33 000	260	csökkenő
Microcarbo pygmeus	Fekete-t, mediterrán	23 000-37 000	290	növekvő
Phalacrocorax carbo	É- és közép-európai (költő)	380 000-405 000	3900	növekvő

*: teljes európai fészkelő állománynagyság, populáció szintű állománynagyság nem ismert
: populáció szintű kritérium *: Ramsari 6. kritérium: rendszeresen ≥20 000 pd előfordulása

2.2. Feldolgozás

A megfigyelési helyenként, havonként és fajonként gyűjtött alapadatokat a **3-25. táblázatok** tartalmazzák.

Térképeken ábrázoljuk a fajok diszperzióját, amit havi részletezéssel jelenítünk meg. Ezzel együtt az egyes területekre vonatkoztatott részletes állomány-dinamikákat is ábrázoljuk. Az ilyen jellegű feldolgozással eleget teszünk a MAGYAR VÍZIVAD MONITORING iránti azon igénynek, hogy mind országos, mind regionális, mind lokális szinten rendelkezzünk információkkal.

Az országos adatok alapján – ott ahol erre mód van – ***megadjuk a tartamos vizsgálatok országos összesített dinamikáját (minden észlelési nap, illetve a szezonmaximumok alapján), valamint indexeljük a változásokat (fajonként, az első pozitív megfigyelés, azaz a 1996/1997-es idény értékét tekintve 100%-nak).***

Végül pedig az adott szezon eredményei alapján értékeljük az egyes monitoring területek jelentőségét nemzetközi kritériumok alapján. Az értékelés alapja az ún. **Ramsari 6. kritérium**, amelynek értelmében nemzetközi jelentőségűnek kell tekintetünk minden olyan területet, ahol egy faj, alfaj, populáció vagy részpopuláció állományának 1%-a előfordul. Az erre vonatkozó legújabb számadatok a WETLANDS INTERNATIONAL (2015) közléséből származnak (**2. táblázat**).

3. EREDMÉNYEK

3.1. A monitorozott vízimadár fajok (libák nélkül) állományviszonyai a 2017/2018-as idényben Magyarországon

A monitorozás jellegéből adódóan már maguk az alapadatok (**3-25. táblázat**) is eredményeknek számítanak.

A vizsgálatok eredményeinek bemutatásakor hangsúlyoznunk kell, hegy ezek az értékek a **szinkron napok számlálásaira vonatkoznak**, azaz pillanatnyi állományfelmérések eredményei.

A 2017/2018-as MONITORING megfigyelései alkalmával a monitorozott **79 fajból** nem rendelkezünk megfigyelésekkel az alábbi fajokról: halcsontfarkú réce (*Oxyura jamaicensis*), kékcsőrű réce (*Oxyura leucocephala*), kis hattyú (*Cygnus columbianus*), énekes hattyú (*Cygnus cygnus*), kanadai lúd (*Branta canadensis*), vetési lúd (*Anser fabalis*)[1], indiai lúd (*Anser indicus*), pehelyréce (*Somateria mollissima*), cifra pehelyréce (*Somateria spectabilis*), Steller-pehelyréce (*Polysticta stelleri*), márványos réce (*Marmaronetta angustirostris*), örvös réce (*Aythya collaris*), búbos réce (*Aythya affinis*), kékszárnyú réce[2] (*Spatula discors*), álarcos réce[3] (*Mareca americana*), zöldszárnyú réce[4] (*Anas crecca carolinensis*), füles vöcsök (*Podiceps auritus*), rózsás flamingó (*Phoenicopterus roseus*), kínai üstökösgém (*Ardeola bacchus*), zátonykócsag (*Egretta gularis*), rózsás gödény (*Pelecanus onocrotalus*) és borzas gödény (*Pelecanus crispus*).

Ez azt jelenti, hogy ***57 fajt figyeltünk meg***, azaz **22 faj *nem került a szinkron napokon szemünk elé.*** Ha figyelembe vesszük, hogy a VADLÚD MONITORING eredményei külön kiértékelés tárgyát képezik (ez évben **9 faj** jelent meg), akkor ***jelen feldolgozásunk*** (**26-73. táblázat; 2-49. térkép; 1-122. ábra**) tehát **48 faj *eredményeit tartalmazza***.

A vízivad fajok országos dinamikája (**74. táblázat**) alapján egyes hónapokban kialakult rangsorokat (**75-79. táblázat**) határoztuk meg, s benne a vadászható fajok pozícióit. Összevetésre került a 2017/2018-as évben fajonként megfigyelt maximum a megelőző szezon (2016/2017) értékeivel (**80. táblázat**), s meghatároztuk a változások irányát.

Végül, de nem utolsó sorban összefoglaljuk azt a klimatikus hátteret (ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT, 2016, 2017), amely a vízivad megjelenését leginkább meghatározta 2016 augusztusa és 2017 áprilisa közötti időszakban (**81. táblázat, 124-125. ábra**).

4. KÖVETKEZTETÉSEK

4.1. A megfigyelt vízivad fajok rangsora és annak dinamikája

A Monitoring pozitív eredményeket (legalább egy megfigyelést) adó fajainak (beleértve a libákat is) havonkénti országos összesített eredményei (**74. táblázat**) lehetőséget adnak arra, hogy rangsorokat készítsünk a havi és szezonális bontásban. Érdemes elemezni, hogy az **5 vadászható faj** – a nagy lilik, a vetési lúd, a nyári lúd, a tőkés réce és a szárcsa – hányadik

[1] : del HOYO *et al.* (2019) szerint a tajgai vetési lúd (*Anser fabalis fabalis*) rendszertanilag elvált a tundrai vetési lúdtól (*Anser serrirostris rossicus*), ez utóbbi fordul elő Magyarországon, az előző faj/alfaj jelenléte csak néhány példányban bizonyított (MME NOMENCLATOR BIZOTTSÁG, 2008)

[2]: del HOYO *et al.* (2019) szerint a kékszárnyú réce érvényes latin neve ***Spatula** discors*

[3]: del HOYO *et al.* (2019) szerint az álarcos réce érvényes latin neve ***Mareca** americana*

[4]: del HOYO *et al.* (2019) szerint a zöldszárnyú réce a **csörgő réce amerikai alfaja** (*Anas crecca carolinensis*)

helyet foglalja el ebben a rangsorban. (A tárgyalás során a védett fajokat *dőlt betűvel*, *aláhúzva* szedtük). [A 2008/2009-es idénytől már nem állapítottak meg vadászidényt a böjti récére és a barátrécére. Ugyanígy a 72/2012 (VII.24.) VM Rendelet értelmében lekerült 2012-ben a vadászható fajok listájáról a csörgőréce és a kerceréce is, vadászható lett ugyanakkor a nyári lúd.]

Augusztusban a tőkés réce, a nyári lúd, a szárcsa, a *csörgő réce*, a *barátréce*, a *kendermagos réce*, a *kárókatona,* a *búbos vöcsök*, a *kanalas réce*, és a *cigányréce* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**75. táblázat**). Az első 2 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 10 000 pd-t. A lőhető fajok rendre az 1, 2 és 3. helyen álltak. A 33. és 36. helyen álló nagy lilik és tundralúd ezen időszakban még északi fészkelő helyeik környékén vagy vonulási útvonalukon tartózkodnak.

Szeptemberben a tőkés réce, a nyári lúd, a *csörgő réce*, a *daru*, a szárcsa, a *kanalas réce*, a *kendermagos réce,* a *barátréce*, a *kárókatona* és a *kis kárókatona* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**75. táblázat**). Az első 2 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 20 000 pd-t, az első pedig elérte a 43 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, és 5. helyen álltak. A nagy liliket (31.) alig 11 példányban észleltük, a tundraludat (37.) pedig még nem figyeltük meg.

Októberben a *daru*, a nyári lúd, a tőkés réce, a nagy lilik, a *csörgő réce*, a *kanalas réce,* a szárcsa, a *kárókatona,* a *kendermagos réce* és a *barátréce* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**76. táblázat**). Hat védett faj található az első 10 listáján. Az első 4 faj egyedszámai egyenként meghaladták a 30 000 pld-t, az elsőé pedig meghaladta a 49 000 pld-t. A vadászható fajok rendre a 2, 3, 4, 7 és 27. helyen álltak. A tundralúd első példányai (14 pd) is megérkeztek.

Novemberben a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a *daru,* a *csörgő réce*, a *kanalas réce*, a *kárókatona*, a szárcsa, a *fütyülőréce* és a *kis kárókatona* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**76. táblázat**). Az első 3 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 28 000 pld-t, az elsőé pedig a 141 000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 8 és 18. helyen álltak.

Decemberben a nagy lilik, a tőkés réce, a *daru*, a nyári lúd, a *csörgő réce*, a *kárókatona*, a *fütyülő réce*, *a* szárcsa, a *kerceréce* és a *kanalas réce* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**77. táblázat**). Hat védett faj található az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 46 000 pld-t, az első fajé pedig a 125 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 4, 8 és 17. helyen álltak.

Januárban a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a *csörgő réce*, a *kárókatona*, a *kerceréce*, a *fütyülő réce*, a szárcsa, a *barátréce*, és a *szürke gém* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**77. táblázat**). Hat védett faj található az első 10 listáján. Az első 3 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 16 000 pld-t, az első fajé pedig a 98 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 8 és 15. helyen álltak.

Februárban a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a *csörgő réce*, a *kárókatona*, a *fütyülő réce*, a *kerceréce*, a *barátréce,* a szárcsa és a *kis kárókatona* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**78. táblázat**). Hat védett fajt találhattunk az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 34 000 pld-t, az elsőé pedig az 114 000 pld-t. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 9 és a 19. helyen álltak.

Márciusban a nagy lilik, a tőkés réce, a nyári lúd, a *csörgő réce*, a szárcsa, a *barátréce*, a *kárókatona*, a *fütyülő réce*, a *kanalas réce* és a *kontyos réce* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**78. táblázat**). Hat védett faj található az első 10 listáján. Az első 2 faj egyedszámai egyenként is meghaladták a 15 000 pld-t, az elsőé a 27 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 5 és a 21. helyen álltak.

Áprilisban a korábbiakhoz képest lényegesen megváltozott a rangsor, hiszen az északabbra fészkelő fajok már jórészt elhagyták hazánkat. E hónapban a tőkés réce, a szárcsa, a nyári lúd, a *barátréce*, a *kanalas réce,* a *kárókatona*, a *csörgő réce*, a *kendermagos réce*, a *fütyülő réce* és a *nagy kócsag* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**79. táblázat**). Hét védett faj található az első 10 listáján. A vadászható fajok rendre az 1, 2, 3, 36 és a 39. helyen álltak. Döntő részt elvonultak a nagy lilikek (36.) és teljesen a vetési ludak (39.) is.

A **teljes szezon** során észlelt faji maximumok szerint a nagy lilik, a *daru*, a tőkés réce, a nyári lúd, a *csörgő réce*, a szárcsa, a *kanalas réce*, a *kárókatona*, a *barátréce* és a *fütyülő réce* állt az első tíz helyen, a Monitoring területeken (**79. táblázat**). Az első négy faj esetében a tetőző egyedszámok egyenként is meghaladták a 37 000 pld-t, az elsőé pedig a 141 000 pld-t is. A vadászható fajok rendre az 1, 3, 4, 6, és 25. helyen álltak.

Ezzel együtt újfent megállapítható, hogy a vadászati idény hónapjaiban (szeptember-január) ***több védett faj is megelőzte a rangsorban a vadászható fajokat: pl. a daru és a (korábban vadászható) csörgő réce. Ha a napjainkban már csak a 25. leggyakoribb helyre sorolt tundraludat nézzük, akkor további 18 előző fajt találhatunk.***

4.2. Az egyes területek nemzetközi jelentőségének értékelése a Ramsari 6. kritérium alapján

Az egyes fajok bemutatott táblázatai (**26-73. táblázat)** alapján megállapítható az, hogy melyik területek nemzetközi jelentőségűek. Most ezek összegzéseként azt adjuk meg, hogy az egyes területeket hány faj esetében lehet – s melyek ezek a fajok – a 2017/2018-as szezon augusztus-április időszakának megfigyelései szerint nemzetközi jelentőségűnek tekinteni

01 FERTŐ-TÓ (magyar rész) – **ANSANS, ANSALB, ANSERY, SPACLY**
02 DUNA GÖNYŰ-SZOB – **ANSANS**
03 TATAI ÖREG-TÓ – **ANSANS**, **ANSALB**
04 DINNYÉSI FERTŐ – **ANSANS, ANSALB**
05 VELENCEI-TÓ – **ANSANS, ANSALB**
06 SOPONYAI-HALASTAVAK – **ANSANS, ANSALB**
07 RÉTSZILASI-HALASTAVAK – **ANSANS, ANSALB**
09 KIS-BALATON – **ANSANS, SPACLY**
12 SUMONYI-HALASTAVAK – **ANSERY**
15.01. DUNA KARAPANCSA/BAJA–ORSZÁGHATÁR – **ANSANS, ANSALB**
16 KISKUNSÁGI SZIKES TAVAK – **ANSANS, ANSALB, SPACLY**
17-19 HORTOBÁGY – ANSANS, ANSALB, ANSERY, ANAPLA
- 17.02. Hortobágy-halastó – **SPACLY, MARSTR, AYTNYR, PLALEU, GRUGRU, MICPYG**
- 17.03. Virágoskúti-halastó – **GRUGRU**
- 18.04. Pentezúg puszták és mocsarak – **GRUGRU**
- 19.01. Angyalháza és Szelencés – **GRUGRU**
- 19.03. Borsós, Ökörföld, Görbehát – **GRUGRU**
- 19.04. Magdolna, Nyírőlapos, Nyári-járás – **GRUGRU**
- 19.05. Álomzúg, Köselyszeg – **GRUGRU**
- 19.06. Elepi-halastó – **GRUGRU**

20 KARDOSKÚTI FEHÉR-TÓ – **ANSALB**, **ANSERY, GRUGRU**
21 BIHARUGRAI- ÉS BEGÉCSI-HALASTAVAK – **ANSANS, ANSALB, ANSERY, SPACLY, ANAPLA, PLALEU, MICPYG**
22 TÖMÖRKÉNYI CSAJ-TÓ – **ANSANS, ANSALB, ANSERY**

23 SZEGEDI FEHÉR-TÓ ÉS FERTŐ – **MICPYG, GRUGRU**
24 TISZA-TÓ – **ANSANS, ANSALB**

A listákban a területeket libák esetében egységesen körzetenként kezeltük – úgy ahogy az a MAGYAR VADLÚD MONITORING feldolgozásában történt – míg egyéb vízivad fajok esetében megadtuk a kisebb megfigyelési egységet is. Az is kitűnt, hogy **nem voltak** a 2017/2018-es szezon számlálásai alapján **nemzetközi jelentőségűek az alábbi területek**: ***a Balaton Keszthelyi-öble, Gyékényesi kavicsbányató, a Dráva Barcs és Szentborbás közti szakasza, a Pellérdi-halastavak, a Dunakanyar, valamint a Duna Gemenci szakasza.***

A magyar vizes területek vízimadár vonatkozású nemzetközi jelentőségét elsősorban a rajtuk átvonuló, vagy telelő vadlúdfajok, néhány helyen a tőkés réce, a kanalas réce, a kis kárókatona, a kanalas gém, illetve a daru adják.

4.3. A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING megfigyelési eredményeinek mennyiségi trendje

Az egyes fajok szezonális maximum értékeinek összehasonlításából – változatlan monitorozott területszám és nagyság mellett – következtetéseket vonhatunk le a fajok állományváltozását illetően.

Ilyen megközelítésből a 2016/2017-es és a 2017/2018-as idények összevetését elvégezve (**80. táblázat**) is tehetünk megállapításokat.

Sem az előző, sem az új szezonban
nem észlelt monitorozott fajok: OXYJAM, OXYLEU, CYGCYG, CYGCOL, ANSFAB, ANSIND, SOMSPE, SOMMOL, POLSTE, MARANG, AYTCOL, AYTAFF, AYTCOL, MARAME, SPADIS, ANACAR, PHOROS, ARDBAC, EGRGUL, PELCRI (**20 faj**)

Előző szezonban észlelt, az új szezonban nem észlelt faj: BRACAN, PODAUR, PELONO (**3 faj**)

Előző szezonban nem észlelt, most megfigyelt faj: ANSBRA, ALOAEG, TADFER (**3 faj**)

Változatlan (±10%) **állománymaximumú fajok:** ANSANS, AYTFER, AYTNYR, MERMER, PODTUS, PHACAR, ARDRAL, BUBIBI, ARDCIN, HALALB (**10 faj**)

Csökkenő állománymaximumú fajok: CYGOLO, BRABER, BRALEU, ANSALB, CLAHYE, MELFUS, BUCCLA, MERSER, TADTAD, AYTFUL, AYTMAR, SPAQUE, MARSTR, MARPEN, ANAPLA, ANACRE, ANAACU, TACRUF, PODENA, FULATR, GAVSTE, GAVIMM, CICCIC, ARDALB, MICPYG, GRUGRU (**26 faj**)

Növekedő állománymaximumú fajok: BRARUF, ANSERY, MELNIG, MERALB, NETRUF, SPACLY, PODNIG, GAVARC, CICNIG, PLALEU, PLEFAL, BOTSTE, IXOMIN, NYCNYC, EGRGAR, ARDPUR, PANHAL (**17 faj**)

Összességében megállapítható, hogy a vizsgálatot megelőző idényhez képest a tömegfajok közül maximumcsökkenés az* ANSSER, *az* ANSALB, *a* BUCCLA, *az* AYTFUL, *a

SPAQUE, *az* ANAPLA, *az* ANACRE, *a* FULATR, *az* ARDALB *a* PHACAR, *a* MICPYG, *a* GRUGRU, *tehát a leggyakoribb és legfontosabb fajok esetében volt megfigyelhető.*

***Kedvező jelenségként mindössze azt tekinthetjük, hogy az olyan fontos fajok, mint az* ANSANS, AYTNYR, *és a állományai stagnáltak. Érdemi növekedést ugyanakkor csak a* NETRUF, SPACLY *esetében, illetve a gémfajoknál:* BOTSTE, IXOMIN, NYCNYC, EGRGAR, ARDPUR lehetett kimutatni.**

Továbbra is alacsony a globálisan veszélyeztetett* ANSERY *telelő állománya, ugyanakkor kis arányú növekedés történt a globálisan veszélyeztetett vörösnyakú lúd* (BRARUF) *egyedszámában is. Az ugyancsak veszélyeztetett* SPAQUE *és a* MICPYG *tetőző egyedszáma – mint láttuk – csökkent.

Úgy gondoljuk, hogy az általános csökkenő trendeket felerősítették az enyhe telek következtében fellépő vonulási anomáliák, azaz a madarak nagy része nem éri el a Pannon-régiót.

KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS

Végül, de nem utolsó sorban szeretnénk megköszönni a megfigyelések és az adatközlés során tanúsított elkötelezett lelkesedését **MINDEN MEGFIGYELŐNKNEK**, a MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT munkatársainak (név szerinti felsorolásukat az **1. táblázat** tartalmazza).

Köszönöm **GOSZTONYI LÍVIÁNAK** az adatfeldolgozás során végzett pótolhatatlan munkáját.

A MAGYAR VÍZIVAD MONITORING-ot a 2017/2018-as idényben is a FÖLDMŰVELÉSÜGYI MINISZTÉRIUM finanszírozta.

IRODALOMJEGYZÉK – REFERENCES

FARAGÓ, S. (1996): The Hungarian Waterfowl Management Plan. *Gibier Faune Sauvage - Game and Wildlife* **13**: 1023–1038.

FARAGÓ, S. (1998a): A Magyar Vízivad Információs Rendszer (The Hungarian Waterfowl Information System). *Magyar Vízivad Közlemények* **4**: 3–17.

FARAGÓ, S. (1998b): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1996/1997-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1996/1997). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **4**: 61–264.

FARAGÓ, S. (1999): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1997/1998-as idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1997/1998). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **5**: 63–327.

FARAGÓ, S. (2001): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1998/1999-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1998/1999). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **7**: 41–212.

FARAGÓ, S. (2002): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2000/2001-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2000/2001). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **9**: 47–249.

FARAGÓ, S. (2005): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2002/2003-as idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2002/2003). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **12**: 43–224.

FARAGÓ, S. (2006): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2003/2004-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2003/2004). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **13**: 41–214.

FARAGÓ, S. (2007a): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2004/2005-ös idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2004/2005). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **14**: 41–210.

FARAGÓ, S. (2007b): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2005/2006-os idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2005/2006). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **15**: 47–220.

FARAGÓ, S. (2008): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2006/2007-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2006/2007). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **17**: 43–214.

FARAGÓ, S. (2010a): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2007/2008-as idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2007/2008). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **18–19**: 43–203.

FARAGÓ, S. (2010b): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2008/2009-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2008/2009). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **18–19**: 259–420.

FARAGÓ, S. (2011a): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2009/2010-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2009/2010). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **20–21**: 43–200.

FARAGÓ, S. (2011b): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2010/2011-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2010/2011). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **20–21**: 251-486.

FARAGÓ, S. (2012): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2011/2012-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2011/2012). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **22**: 51–284.

FARAGÓ, S. (2014): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2012/2013-as idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2012/2013). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **24**: 51–281.

FARAGÓ, S. (2015): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2013/2014-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2013/2014). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **25**: 55–288.

FARAGÓ, S. (2015): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2014/2015-ös idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2014/2015). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **27**: 55–281.

FARAGÓ, S. (2017): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2015/2016-os idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2015/2016). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **29**: 53–296.

FARAGÓ, S. (2019): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2016/2017-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2016/2017). *Magyar Vízivad Közlemények – Hungarian Waterfowl Publications* **31**: XX–XXX.

FARAGÓ, S. & GOSZTONYI, L. (2002): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1999/2000-es idényben Magyarországon (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1999/2000). *Magyar Vízivad Közlemények* **8**: 45–256.

FARAGÓ, S. & GOSZTONYI, L. (2003): A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2001/2002-es idényben (Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2001/2002). *Magyar Vízivad Közlemények* **11**: 51–252.

DEL HOYO, J., ELLIOTT, A., SARGATAL, J., CHRISTIE, D.A. & DE JUANA, E. (eds.) (2019). *Handbook of the Birds of the World Alive.* Lynx Edicions, Barcelona. (http://www.hbw.com)

ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT (2015, 2016): Időjárási havi jelentések – Monthly weather reports 2015. augusztus –2016. április.

WETLANDS INTERNATIONAL (2015): *Waterbird Population Estimates.* 5th Edition, Wetlands International Wageningen, The Netherland, – Online data base.

RESULTS OF HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING IN THE SEASON 2017/2018

Faragó, S.

SUMMARY

The author presents results of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING (HWM) referring to the season 2017/2018. This treatment does not cover geese, the latter being the subject of another publication (see in this volume). Basic data obtained at the **48 sites** (**Table 1**. and **Map 1.**) are presented for each observed site in **Table 3-25.** The tables are followed by statements concerning each of the species in regard of *population size* (Hungary total), *population dynamics* (Hungary total), *territorial dispersion* of each species, *dynamics characteristic* for the certain sites of observations, and on the basis of *maximum numbers* of various species at the respective sites: designation of areas bearing international importance according to **Criterion 6. of Ramsar Convention (**see **Table 2.)** (WETLANDS INTERNATIONAL, 2015). The facts mentioned afore are presented for each of the species by means of figures, tables and maps (**Table 26-73., Map 2-49. Figure 1-123.**).

In the framework of the HUNGARIAN WATERFOWL MONITORING performed in 2017/2018 we did not obtain data on the following species: Ruddy Duck (*Oxyura jamaicensis*), White-headed Duck (*Oxyura leucocephala*), Bewick's Swan (*Cygnus columbianus*), Whooper swan (*Cygnus cygnus*), Canada Goose (*Branta canadensis*), Taiga Bean Goose (*Anser fabalis*), Bar-headed Goose (*Anser indicus*), Common Eider (*Somateria mollissima*), King Eider (*Somateria spectabilis*), Steller's Eider (*Polysticta stelleri*), Marbled Teal (*Marmaronetta angustirostris*), Ring-necked Duck (*Aythya collaris*), Lesser Scaup (*Aythya affinis*), Blue-winged Teal (*Spatula discors*), American Wigeon (*Mareca americana*), Green-winged Teal (*Anas crecca carolinensis*), Horned Grebe (*Podiceps auritus*), Greater Flamingo (*Phoenicopterus roseus*), Chinese Pond-heron (*Aldeola bacchus*), Western Reef Heron (*Egretta gularis*) and Great White Pelican (*Pelecanus onocrotalus*), Dalmatian Pelican (*Pelecanus crispus*).

Lack of data on the **22** species listed above is due to the fact that on the days of synchronous counts of the HWM no individuals of these species were to be seen. As the results of the HUNGARIAN GOOSE MONITORING are assessed separately (**9 species**), the present paper comprises the results of observations on **48 species**.

The order of rank of observed waterfowl species as well as the dynamics of the order (**Table 75-79.**) shows clearly, whether species declared huntable are really those with highest numbers.

In the report, international significance of each site is defined according to 1% Criterion 6. of Ramsar Convention For each site those species are listed on the basis of which the afore-mentioned statement has been made.

01 LAKE FERTŐ (Hung. part) – **ANSANS, ANSALB, ANSERY, SPACLY**
02 RIVER DANUBE BETWEEN GÖNYŰ AND SZOB – **ANSANS**
03 LAKE ÖREG-TÓ AT TATA – **ANSANS**, **ANSALB**
04 DINNYÉSI FERTŐ – **ANSANS, ANSALB**
05 LAKE VELENCE – **ANSANS, ANSALB**
06 FISHPONDS AT SOPONYA – **ANSANS, ANSALB**
07 FISHPONDS AT RÉTSZILAS – **ANSANS, ANSALB**
09 KIS-BALATON – **ANSANS, SPACLY**
12. FISHPONDS AT SUMONY – **ANSERY**
15b RIVER DANUBE AT KARAPANCSA/BAJA–STATE BORDER – **ANSANS, ANSALB**
16 NATRON LAKES OF THE KISKUNSÁG – **ANSANS, ANSALB, SPACLY**
17-19 HORTOBÁGY – **ANSANS, ANSALB, ANSERY, ANAPLA**
- 17.02. Fishponds at Hortobágy – **SPACLY, MARSTR, AYTNYR**, **PLALEU, GRUGRU, MICPYG**
- 17.03. Virágoskúti-halastó – **GRUGRU**
- 18.04. Pentezúg puszta and marshes – **GRUGRU**
- 19.01. Angyalháza and Szelencés – **GRUGRU**
- 19.03. Borsós, Ökörföld, Görbehát – **GRUGRU**
- 19.04. Magdolna, Nyírőlapos, Nyári-járás – **GRUGRU**
- 19.05. Álomzúg, Köselyszeg – **GRUGRU**
- 19.06. Fishponds at Elep – **GRUGRU**

20 LAKE FEHÉR AT KARDOSKÚT – **ANSALB**, **ANSERY, GRUGRU**
21 FISHPONDS AT BIHARUGRA AND BEGÉCS – **ANSANS, ANSALB, ANSERY, SPACLY, ANAPLA, PLALEU, MICPYG**
22 LAKE CSAJ AT TÖMÖRKÉNY – **ANSANS, ANSALB, ANSERY**

23 LAKE FEHÉR AND FERTŐ AT SZEGED – **MICPYG, GRUGRU**
24 LAKE TISZA (Reservoir at Kisköre) – **ANSANS, ANSALB**

The author presents the changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other (**Table 80.**):

Not observed neither in the last, nor in the new season: OXYJAM, OXYLEU, CYGCYG, CYGCOL, ANSFAB, ANSIND, SOMSPE, SOMMOL, POLSTE, MARANG, AYTCOL, AYTAFF, AYTCOL, MARAME, SPADIS, ANACAR, PHOROS, ARDBAC, EGRGUL, PELCRI (**20 species**).

Not observed in the new season (after season 2016/2017): BRACAN, PODAUR, PELONO (**3 species**)

Not observed in the earlier (2016/2017) season: ANSBRA, ALOAEG, TADFER (**3 species**)

Stable (±10%) **peak stock number:** ANSANS, AYTFER, AYTNYR, MERMER, PODTUS, PHACAR, ARDRAL, BUBIBI, ARDCIN, HALALB (**10 species**).

Peak stock number decreased: CYGOLO, BRABER, BRALEU, ANSALB, CLAHYE, MELFUS, BUCCLA, MERSER, TADTAD, AYTFUL, AYTMAR, SPAQUE, MARSTR, MARPEN, ANAPLA, ANACRE, ANAACU, TACRUF, PODENA, FULATR, GAVSTE, GAVIMM, CICCIC, ARDALB, MICPYG, GRUGRU (**26 species**).

Peak stock number increased: BRARUF, ANSERY, MELNIG, MERALB, NETRUF, SPACLY, PODNIG, GAVARC, CICNIG, PLALEU, PLEFAL, BOTSTE, IXOMIN, NYCNYC, EGRGAR, ARDPUR, PANHAL (**17 species**).

Climatic conditions of the observed period are assessed (**Table 81, Figure 124-125**).

3.táblázat: Fertő - tó

Table 3: Lake Fertő

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	4	61	32	18	11	4	7	10	83
TADTAD	4	6	10	14	7	6	7	5	23
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	0	2	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	218	207
AYTFER	8	130	17	3	0	1	80	117	44
AYTNYR	0	15	0	0	0	0	0	0	0
AYTFUL	0	3	6	1	0	0	1	0	2
SPAQUE	151	70	3	0	0	0	0	12	72
SPACLY	750	570	2300	1900	17	85	120	290	372
MARSTR	55	210	204	363	0	0	0	20	52
MARPEN	0	8	400	705	15	17	1	38	23
ANAPLA	678	2727	2217	2294	2295	1794	534	1022	85
ANAACU	1	20	117	20	28	115	46	130	9
ANACRE	2800	6354	7646	5330	250	0	740	2030	43
TACRUF	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PODTUS	1	2	0	1	0	5	0	5	3
PODNIG	0	0	0	0	0	3	0	0	0
FULATR	33	64	8	110	27	51	160	1285	1
PLALEU	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	10	11	10	0	2	8	7	0	7
ARDPUR	1	0	1	0	0	0	0	0	0
ARDALB	13	16	21	2	1	4	6	7	28
MICPYG	1	3	17	16	3	28	7	5	0
PHACAR	4	12	2	0	1	4	15	7	2
HALALB	0	0	0	0	1	1	0	1	0
Egyedszám	**4517**	**10282**	**13011**	**10777**	**2658**	**2126**	**1731**	**5204**	**1056**
Fajszám	**17**	**18**	**17**	**14**	**13**	**15**	**14**	**18**	**17**

3/a.táblázat: Fertő - tó, Paprét

Table 3/a: Lake Fertő, Paprét

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	0	2
AYTFER	0	0	0	0	0	0	0	17	0
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	4	0
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	4	0
ANAPLA	0	0	0	0	0	40	100	140	6
ANAACU	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ANACRE	0	0	230	0	0	0	70	40	0
ARDALB	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Egyedszám	**0**	**0**	**230**	**0**	**0**	**40**	**171**	**208**	**8**
Fajszám	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**3**	**7**	**2**

3/b.táblázat: Fertő - tó, Nyéki szállás

Table 3/b: Lake Fertő, Nyéki szállás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	2
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	0	2	0
TADTAD	0	0	0	8	0	0	1	4	13
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	90
AYTFER	0	0	0	0	0	0	0	51	11
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	2	35
SPACLY	0	0	0	520	10	0	60	280	47
MARSTR	0	0	12	150	0	0	0	6	30
MARPEN	0	0	350	640	0	6	1	20	23
ANAPLA	0	0	300	720	280	250	160	620	25
ANAACU	0	0	56	7	1	0	12	36	0
ANACRE	0	0	2400	4100	0	0	70	1350	12
PODTUS	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDCIN	0	0	6	0	0	0	0	0	4
ARDALB	0	0	8	2	0	0	0	1	8
MICPYG	0	0	0	0	0	0	0	1	0
PHACAR	0	0	0	0	0	4	2	0	1
HALALB	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Egyedszám	**0**	**0**	**3132**	**6147**	**291**	**260**	**306**	**2374**	**304**
Fajszám	**0**	**0**	**7**	**8**	**3**	**3**	**7**	**13**	**15**

3/c.táblázat: Fertő - tó, Borsodi - dűlő

Table 3/c: Lake Fertő, Borsodi - dűlő

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	0	0	6	0	0	2	0	73
BUCCLA	0	0	0	0	0	7	0	0	0
TADTAD	4	6	10	6	7	6	6	1	7
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	110
AYTFER	8	130	17	1	0	1	80	49	33
AYTFUL	0	3	6	0	0	0	1	0	1
SPAQUE	150	70	2	0	0	0	0	6	35
SPACLY	750	530	2300	1280	7	85	60	4	325
MARSTR	30	190	40	190	0	0	0	10	22
MARPEN	0	8	32	20	15	6	0	0	0
ANAPLA	650	2600	1900	1480	2000	1490	250	40	46
ANAACU	1	20	60	13	27	115	34	51	9
ANACRE	2800	6200	4800	250	250	0	600	170	30
TACRUF	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PODTUS	1	0	0	0	0	0	0	0	0
FULATR	32	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	8	10	4	0	2	8	7	0	0
ARDALB	12	15	12	0	1	4	5	1	18
PHACAR	3	3	2	0	0	0	1	0	1
HALALB	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Egyedszám	**4450**	**9785**	**9185**	**3246**	**2309**	**1723**	**1046**	**332**	**710**
Fajszám	**14**	**13**	**13**	**9**	**8**	**10**	**11**	**9**	**13**

3/d.táblázat: Fertő - tó, Cikes

Table 3/d: Lake Fertő, Cikes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	4	2
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	4	0
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	14	0
ANAPLA	0	0	0	0	0	0	0	200	0
ANAACU	0	0	0	0	0	0	0	41	0
ANACRE	0	0	0	0	0	0	0	470	0
ARDALB	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Egyedszám	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**733**	**5**
Fajszám	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**3**

3/e.táblázat: Fertő - tó, Madárvárta - öböl

Table 3/e: Lake Fertő, Madárvárta bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	24	0	0	0	0	0	0	0
BUCCLA	0	0	0	0	0	2	0	0	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	7
MARSTR	25	4	40	15	0	0	0	0	0
MARPEN	0	0	8	0	0	5	0	0	0
ANAPLA	27	51	5	44	11	4	0	2	0
ANAACU	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ANACRE	0	0	200	300	0	0	0	0	0
FULATR	0	0	3	0	0	0	0	72	0
PLALEU	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	0	0	1	0	0	0	0	1	0
PHACAR	0	0	0	0	0	0	0	6	0
HALALB	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Egyedszám	**56**	**79**	**258**	**359**	**12**	**11**	**0**	**81**	**7**
Fajszám	**4**	**3**	**7**	**3**	**2**	**3**	**0**	**4**	**1**

3/f.táblázat: Fertő - tó, Homoki - öböl

Table 3/f: Lake Fertő, Homoki bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	2	7	7	0	0	0	0	0	0
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SPAQUE	1	0	0	0	0	0	0	0	0
SPACLY	0	40	0	0	0	0	0	0	0
MARSTR	0	2	12	0	0	0	0	0	0
MARPEN	0	0	0	40	0	0	0	0	0
ANAPLA	1	47	10	50	0	3	0	9	4
ANACRE	0	150	15	400	0	0	0	0	1
PODTUS	0	0	0	0	0	1	0	0	0
FULATR	0	0	0	0	0	0	0	3	0
ARDCIN	0	1	0	0	0	0	0	0	1
ARDPUR	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ARDALB	1	1	0	0	0	0	0	3	0
MICPYG	0	0	2	5	2	0	0	1	0
Egyedszám	**5**	**248**	**47**	**495**	**2**	**4**	**0**	**16**	**7**
Fajszám	**4**	**7**	**6**	**4**	**1**	**2**	**0**	**4**	**4**

3/g.táblázat: Fertő - tó, Fertőrákosi - öböl

Table 3/g: Lake Fertő, Fertőrákosi bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	2	30	25	12	11	4	5	10	7
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	218	0
AYTFER	0	0	0	2	0	0	0	0	0
AYTNYR	0	15	0	0	0	0	0	6	0
AYTFUL	0	0	0	1	0	0	0	0	0
SPAQUE	0	0	1	0	0	0	0	2	0
SPACLY	0	0	0	100	0	0	0	2	0
MARSTR	0	14	100	8	0	0	0	0	0
MARPEN	0	0	10	5	0	0	0	0	0
ANAPLA	0	29	2	0	4	7	24	11	4
ANACRE	0	4	1	280	0	0	0	0	0
PODTUS	0	2	0	1	0	4	0	5	1
PODNIG	0	0	0	0	0	3	0	0	0
FULATR	1	64	5	110	27	51	160	1210	1
ARDCIN	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDPUR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	1	3	15	11	1	28	7	3	0
PHACAR	1	9	0	0	1	0	12	1	0
Egyedszám	**6**	**170**	**159**	**530**	**44**	**97**	**208**	**1468**	**15**
Fajszám	**5**	**9**	**8**	**10**	**5**	**6**	**5**	**10**	**5**

4.táblázat: Duna Gönyü - Szob

Table 4: River Danube between Gönyü and Szob

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	5	6	6	2	5	0	2	6
CLAHYE	0	0	0	0	0	0	2	0	0
MELNIG	0	0	0	5	0	0	0	0	0
MELFUS	0	0	0	0	0	2	0	2	0
BUCCLA	0	0	0	52	118	252	304	140	0
MERALB	0	0	0	0	4	1	4	0	0
MERMER	0	0	27	12	34	12	89	11	0
AYTFER	0	0	0	9	0	0	0	14	0
AYTFUL	0	0	86	53	37	43	75	68	0
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	18	0
ANAPLA	242	268	720	1314	2599	1727	837	143	19
ANACRE	0	0	0	22	0	0	8	0	0
PODTUS	0	0	0	1	0	2	1	0	0
ARDCIN	31	8	18	2	4	1	4	41	6
ARDALB	6	13	18	3	12	3	13	4	0
EGRGAR	1	2	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	149	143	640	254	430	288	592	1158	805
HALALB	0	2	5	6	2	3	0	0	0
Egyeszám	**429**	**441**	**1520**	**1739**	**3242**	**2339**	**1929**	**1601**	**836**
Fajszám	**5**	**7**	**8**	**13**	**10**	**12**	**11**	**11**	**4**

5.táblázat: Tatai Öreg - tó

Table 5: Old Lake at Tata

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	7	0	2	0	0	4	13	18	0
BUCCLA	0	0	0	0	0	2	0	0	0
MERMER	0	0	0	0	0	17	54	11	0
TADTAD	0	0	0	1	1	0	5	8	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	3	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	2	0
SPACLY	0	0	0	30	2	0	0	0	0
MARSTR	0	0	1	0	0	0	0	0	0
MARPEN	0	0	0	12	4	2	0	0	0
ANAPLA	80	66	590	860	1850	360	110	40	0
ANAACU	0	0	0	17	14	0	0	0	0
ANACRE	0	0	2	184	305	18	4	18	18
PODTUS	0	0	3	5	0	0	0	3	0
FULATR	2	0	1	36	0	0	2	84	0
IXOMIN	2	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	3	0	2	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	3	6	16	8	11	6	6	6	2
ARDALB	1	0	0	0	0	0	29	1	0
PHACAR	7	137	190	650	60	40	32	225	7
HALALB	0	0	1	1	3	1	2	0	0
Egyedszám	**105**	**209**	**808**	**1804**	**2250**	**450**	**257**	**419**	**27**
Fajszám	**8**	**3**	**10**	**11**	**9**	**9**	**10**	**12**	**3**

6.táblázat: Dinnyési Fertő

Table 6: Dinnyési Fertő (Marshland)

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	0	3	0	0	6	0	0	0
BUCCLA	0	0	0	0	0	2	0	0	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	6
AYTFER	2	0	0	0	0	2	11	0	5
AYTNYR	1	0	0	0	0	0	0	0	6
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	7
SPACLY	5	0	3	2	2	2	0	0	8
MARSTR	0	0	0	7	15	0	0	0	8
MARPEN	0	0	3	163	70	110	260	230	0
ANAPLA	280	1400	3500	2600	1100	370	300	215	77
ANAACU	0	0	0	0	5	0	0	0	3
ANACRE	1	1	0	25	6	5	30	0	9
TACRUF	0	0	0	1	1	3	0	0	0
FULATR	1	0	0	0	0	10	0	6	46
PLALEU	0	3	0	0	0	0	0	0	0
BOTSTE	0	0	0	0	2	1	1	2	2
NYCNYC	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	6	3	3	0	0	7	9	15	15
ARDALB	35	46	33	7	0	5	19	37	65
MICPYG	12	0	0	2	2	4	4	7	7
PHACAR	28	2	2	2	0	9	5	0	13
HALALB	0	0	0	2	1	5	2	2	2
Egyedszám	**371**	**1457**	**3547**	**2811**	**1204**	**541**	**641**	**514**	**279**
Fajszám	**10**	7	**7**	**10**	**10**	**15**	**10**	**8**	**16**

7.táblázat: Velencei - tó

Table 7: Lake Velence

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	24	22	25	57	46	30	25	44	36
MERMER	0	0	0	0	0	1	0	0	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	2	63
AYTFER	0	0	0	0	0	0	0	0	9
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
MARSTR	0	0	0	0	1	0	0	0	0
MARPEN	0	0	0	5	54	0	0	0	0
ANAPLA	210	260	70	48	40	100	165	88	18
ANACRE	0	0	0	6	14	0	0	10	40
FULATR	3	0	0	2	2	0	0	1	13
GAVARC	0	0	0	0	1	0	0	0	0
GAVIMM	0	0	0	0	1	0	0	0	0
BOTSTE	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ARDCIN	2	5	2	0	0	0	6	17	22
ARDALB	7	4	0	0	0	0	7	38	40
MICPYG	0	0	0	0	0	0	0	0	3
PHACAR	0	0	0	0	0	0	0	0	6
HALALB	0	0	0	1	1	0	0	0	1
Egyedszám	**246**	**291**	**97**	**119**	**161**	**131**	**203**	**200**	**253**
Fajszám	**5**	**4**	**3**	**6**	**10**	**3**	**4**	**7**	**12**

8.táblázat: Soponyai - halastavak, Összesen

Table 8: Fishponds at Soponya Total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	6	39	90	36	38	6	8	18	20
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	5	13	1
MERALB	0	0	0	0	1	0	0	0	0
TADTAD	0	0	0	0	1	3	5	5	27
NETRUF	0	42	1	0	0	0	0	18	49
AYTFER	3	0	63	2	3	0	3	368	96
AYTNYR	2	22	0	0	0	0	0	39	20
AYTFUL	0	2	4	0	0	0	0	11	20
SPAQUE	1	0	0	0	0	0	0	12	71
SPACLY	0	200	180	50	0	0	0	20	25
MARSTR	0	0	0	2	0	0	1	29	2
MARPEN	0	0	2	5	0	0	0	0	0
ANAPLA	1263	2265	635	1555	2040	532	480	927	155
ANAACU	0	4	10	0	0	0	0	14	2
ANACRE	63	150	150	200	21	0	21	182	65
TACRUF	24	24	8	0	0	0	0	0	1
PODTUS	12	4	3	3	3	1	0	5	39
FULATR	360	198	248	85	65	0	0	194	59
CICNIG	0	0	1	1	0	0	0	2	1
PLALEU	2	15	0	0	0	0	1	18	49
NYCNYC	9	0	0	0	0	0	0	0	100
ARDRAL	6	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDCIN	20	45	80	131	27	23	44	59	107
ARDPUR	2	3	0	0	0	0	0	0	5
ARDALB	19	28	122	165	65	12	52	17	15
EGRGAR	2	5	2	0	0	0	0	0	28
MICPYG	64	115	82	155	45	4	12	53	62
PHACAR	18	104	152	176	1	2	115	40	16
HALALB	2	2	1	7	2	4	2	3	0
Egyedszám	**1878**	**3267**	**1834**	**2573**	**2312**	**587**	**749**	**2047**	**1036**
Fajszám	**19**	**19**	**19**	**15**	**13**	**9**	**13**	**22**	**26**

8/a.táblázat: Táci - halastavak

Table 8/a: Fishponds at Tác

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	6	0	0	0	0	4	5	4
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	1	5	0
TADTAD	0	0	0	0	1	3	0	0	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	8	22
AYTFER	0	0	0	0	0	0	0	45	10
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	6	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	10	0
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	12	0
ANAPLA	80	450	15	0	0	2	50	400	20
ANACRE	0	0	45	130	0	0	0	40	0
PODTUS	2	0	0	0	0	0	0	2	12
FULATR	75	20	0	0	0	0	0	150	40
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ARDCIN	3	6	15	30	25	17	1	2	2
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ARDALB	1	2	78	45	65	6	8	2	8
MICPYG	1	8	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	0	4	15	4	0	0	0	0	0
HALALB	0	0	0	3	1	1	0	0	0
Egyedszám	**162**	**496**	**168**	**212**	**92**	**29**	**64**	**689**	**122**
Fajszám	**6**	**7**	**5**	**5**	**4**	**5**	**5**	**14**	**9**

8/b.táblázat: Holdvilág - tavak és szikesek

Table 8/b: Lakes Holdvilág

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	1	3	2	0	0	0	0	0	1
MERALB	0	0	0	0	1	0	0	0	0
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	0	25
AYTFER	0	0	0	0	0	0	0	0	8
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	0	4
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	25
MARPEN	0	0	0	3	0	0	0	0	0
ANAPLA	33	500	150	600	1500	350	250	80	15
ANACRE	55	0	0	0	5	0	0	0	40
TACRUF	16	8	0	0	0	0	0	0	0
FULATR	65	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDRAL	6	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	0	6	4	1	0	1	2	5	0
ARDALB	1	2	2	2	0	1	2	10	0
EGRGAR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	3	3	0	0	0	0	0	1	0
PHACAR	2	1	2	2	1	0	0	1	3
HALALB	0	2	0	1	0	2	1	0	0
Egyedszám	**184**	**525**	**160**	**609**	**1507**	**354**	**255**	**97**	**121**
Fajszám	**10**	**8**	**5**	**6**	**4**	**4**	**4**	**5**	**8**

8/c.táblázat: Soponyai - halastavak

Table 8/c: Fishponds at Soponya

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	5	30	88	36	38	6	4	13	15
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	4	8	1
TADTAD	0	0	0	0	0	0	5	5	2
NETRUF	0	42	1	0	3	0	0	10	27
AYTFER	3	0	63	2	0	0	3	323	78
AYTNYR	2	22	0	0	0	0	0	33	16
AYTFUL	0	2	4	0	0	0	0	11	20
SPAQUE	1	0	0	0	0	0	0	2	16
SPACLY	0	200	180	50	0	0	0	20	25
MARSTR	0	0	0	2	0	0	1	17	2
MARPEN	0	0	2	2	0	0	0	0	0
ANAPLA	1150	1315	470	955	540	180	180	447	120
ANAACU	0	4	10	0	0	0	0	14	2
ANACRE	8	150	105	70	16	0	21	142	25
TACRUF	8	16	8	0	0	0	0	0	1
PODTUS	10	4	3	3	3	1	0	3	27
FULATR	220	178	248	85	65	0	0	44	19
CICNIG	0	0	1	1	0	0	0	0	1
PLALEU	2	15	0	0	0	0	1	18	49
NYCNYC	9	0	0	0	0	0	0	0	100
ARDRAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDCIN	17	33	61	100	2	5	42	52	105
ARDPUR	2	3	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	17	24	42	118	0	5	42	5	7
EGRGAR	0	5	2	0	0	0	0	0	28
MICPYG	60	104	82	155	45	4	12	52	62
PHACAR	16	99	135	170	0	2	115	39	13
HALALB	2	0	1	3	1	1	1	3	0
Egyedszám	**1532**	**2246**	**1506**	**1752**	**713**	**204**	**431**	**1261**	**763**
Fajszám	**17**	**18**	**19**	**15**	**9**	**8**	**13**	**21**	**26**

9.táblázat: Rétszilasi - halastavak

Table 9: Fishponds at Rétszilas

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	4	5	6	8	4	0	2	0	2
BUCCLA	0	0	0	2	1	0	0	0	0
MERALB	0	0	0	0	1	0	0	0	0
TADTAD	0	0	0	3	0	0	0	0	0
NETRUF	14	16	0	3	0	0	0	130	206
AYTFER	110	95	33	350	3	4	3	16	123
AYTNYR	144	12	0	1	0	0	0	30	109
AYTFUL	0	6	2	1	0	0	0	0	6
SPAQUE	29	0	0	0	0	0	0	31	4
SPACLY	0	250	170	350	60	0	0	6	15
MARSTR	2	0	0	0	0	0	2	0	0
MARPEN	0	0	0	0	0	0	3	0	0
ANAPLA	850	1200	460	830	960	230	505	233	209
ANACRE	0	60	60	0	123	0	4	80	0
TACRUF	22	7	8	0	0	0	0	0	1
PODENA	0	0	1	0	0	0	0	0	0
PODTUS	77	55	35	7	1	0	0	25	41
PODNIG	0	1	0	6	0	0	0	0	27
FULATR	555	255	145	400	130	130	5	250	70
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	1	1
PLALEU	11	0	0	0	0	0	2	0	2
BOTSTE	0	1	0	0	0	0	0	0	1
IXOMIN	2	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	3	0	0	0	0	0	0	1	0
ARDRAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1
BUBIBI	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	59	95	35	108	43	47	89	56	42
ARDPUR	6	6	0	0	0	0	0	0	3
ARDALB	11	14	21	75	12	62	56	67	34
EGRGAR	6	5	0	0	0	0	0	0	2
MICPYG	0	3	0	0	71	0	7	0	0
PHACAR	10	113	84	132	10	48	36	274	59
PANHAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0
HALALB	1	11	8	5	1	5	4	1	4
Egyedszám	**1916**	**2212**	**1068**	**2281**	**1420**	**526**	**718**	**1201**	**962**
Fajszám	**19**	**22**	**14**	**16**	**14**	**7**	**13**	**15**	**22**

10.táblázat: Balaton, Keszthelyi - öböl

Table 10: Lake Balaton, Keszthelyi bay

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	57	32	35	31	27	26	45	36	32
BUCCLA	0	0	0	123	408	1092	167	94	0
MERALB	0	0	0	0	0	1	0	0	0
TADTAD	0	0	0	0	0	3	0	0	64
AYTFER	0	0	1	193	197	271	425	759	0
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	12	0
AYTFUL	0	0	0	162	75	256	163	577	0
AYTMAR	0	0	0	1	9	15	15	0	0
ANAPLA	371	316	176	233	253	506	224	91	0
TACRUF	0	0	5	0	0	0	0	0	0
PODTUS	46	36	105	80	31	54	16	4	14
PODNIG	0	0	0	4	0	0	0	0	0
FULATR	0	0	46	242	178	280	269	112	1
NYCNYC	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDCIN	1	0	0	2	1	3	0	0	0
ARDALB	0	0	0	0	2	2	0	0	0
EGRGAR	0	0	0	0	0	0	2	0	0
MICPYG	0	0	11	121	52	90	87	21	0
PHACAR	12	12	89	94	184	547	411	64	5
HALALB	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Egyedszám	**487**	**396**	**468**	**1286**	**1417**	**3146**	**1824**	**1771**	**118**
Fajszám	**5**	**4**	**8**	**12**	**12**	**14**	**11**	**11**	**6**

11/a.táblázat: Kis-Balaton I.

Table 11/a: Kis-Balaton I.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	69	72	79	67	27	31	109	3	31
BUCCLA	0	0	0	0	14	63	40	8	0
MERALB	0	0	0	0	0	0	1	0	0
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	1	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	8	0	22
AYTFER	1	0	47	7	2	5	6	0	18
AYTNYR	2	0	0	1	1	0	0	2	0
AYTFUL	0	0	6	0	0	0	5	0	0
AYTMAR	0	0	0	0	0	0	1	0	0
SPAQUE	12	0	0	0	0	0	0	0	0
SPACLY	3	0	483	0	23	4	0	46	9
MARSTR	62	294	37	0	0	0	4	6	34
MARPEN	0	0	0	7	5	0	0	0	0
ANAPLA	1834	320	221	822	1816	331	440	123	98
ANAACU	0	0	0	3	7	2	0	0	0
ANACRE	322	0	148	210	334	1	477	2	0
TACRUF	5	2	1	0	1	0	0	0	0
PODTUS	0	3	4	8	15	0	1	0	3
PODNIG	3	0	0	0	0	0	0	0	3
FULATR	148	196	222	510	142	69	50	1	1
PLALEU	0	6	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	1	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDRAL	30	2	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	16	49	3	13	19	7	6	0	3
ARDPUR	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	91	40	14	1	7	15	9	0	1
EGRGAR	6	0	0	0	0	0	0	0	0
MICPYG	59	94	148	123	117	75	122	3	10
PHACAR	66	57	652	512	5	328	745	315	151
HALALB	0	2	14	10	10	22	15	3	5
Egyedszám	**2732**	**1137**	**2079**	**2294**	**2545**	**953**	**2039**	**513**	**390**
Fajszám	**19**	**13**	**15**	**14**	**17**	**13**	**17**	**12**	**15**

11/b.táblázat: Kis-Balaton II.

Table 11/b: Kis-Balaton II.

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	20	27	14	22	36	50	90	74	47
TADTAD	0	0	0	0	0	0	1	0	0
NETRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	8
AYTFER	0	8	0	0	6	0	2	0	11
AYTNYR	0	2	3	0	0	0	0	17	24
AYTFUL	0	1	0	2	1	0	0	2	8
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	27	27
SPACLY	0	112	38	60	39	0	0	65	80
MARSTR	2	103	415	20	0	0	6	89	47
MARPEN	0	34	291	4	0	0	0	5	1
ANAPLA	121	144	142	201	48	242	222	415	115
ANAACU	0	1	9	2	0	0	0	2	0
ANACRE	13	72	401	267	143	586	16	583	6
TACRUF	3	10	24	2	9	5	1	5	11
PODTUS	19	16	0	1	0	0	0	8	2
PODNIG	0	2	0	0	0	0	0	0	0
FULATR	75	140	47	37	0	0	0	117	31
PLALEU	57	0	0	0	0	0	0	1	11
PLEFAL	0	0	0	0	0	0	0	0	19
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	1
NYCNYC	54	0	0	0	0	0	0	0	3
ARDRAL	1	2	0	0	0	0	0	0	0
BUBIBI	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	107	31	26	32	13	21	14	9	30
ARDPUR	8	2	1	0	0	0	0	0	6
ARDALB	107	26	26	3	2	7	5	11	44
EGRGAR	93	5	13	0	0	0	0	0	8
MICPYG	134	134	121	71	26	37	36	93	47
PHACAR	7	16	103	36	286	62	45	163	153
HALALB	10	3	9	2	5	9	4	5	6
Egyedszám	**834**	**891**	**1683**	**762**	**614**	**1019**	**442**	**1691**	**746**
Fajszám	**18**	**22**	**17**	**16**	**12**	**9**	**12**	**19**	**25**

12.táblázat: Gyékényesi kavicsbányató

Table 12: Gravel pits at Gyékényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	6	9	9	18	21	6	26	2	4
BUCCLA	0	0	0	6	9	12	0	0	0
MERALB	0	0	0	0	3	0	5	0	0
AYTFER	0	0	0	17	8	30	0	0	0
AYTFUL	0	0	0	0	0	0	11	0	0
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	0	6
MARSTR	0	0	0	0	0	0	7	0	0
MARPEN	0	0	0	5	0	0	0	0	0
ANAPLA	18	140	90	320	420	570	440	8	180
ANACRE	0	0	8	28	24	11	20	0	7
TACRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	3
PODTUS	2	7	0	11	9	17	21	0	13
FULATR	0	70	37	16	60	9	17	0	57
GAVSTE	0	0	0	0	1	0	0	0	0
GAVARC	0	0	0	2	0	0	0	0	0
IXOMIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	0	3	1	0	4	4	3	1	3
ARDALB	0	1	1	0	3	9	2	0	0
MICPYG	0	0	0	0	0	4	0	0	0
PHACAR	12	0	36	48	60	60	48	0	30
HALALB	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Egyedszám	**39**	**230**	**182**	**471**	**623**	**733**	**600**	**11**	**303**
Fajszám	**5**	**6**	**7**	**10**	**13**	**12**	**11**	**3**	**9**

13.táblázat: Dráva: Barcs-Szentborbás

Table 13: River Dráva between Barcs and Szentborbás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	0	2	0	0	3	0	0	2
BUCCLA	0	0	0	0	0	1	1	0	0
MERMER	0	0	0	1	0	0	0	0	0
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	2	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	4	0
MARSTR	0	0	0	0	2	0	0	2	0
MARPEN	0	0	0	41	280	90	50	72	0
ANAPLA	34	210	27	485	2514	390	1218	369	3
ANACRE	0	17	0	0	87	0	72	86	0
TACRUF	0	0	0	3	1	0	0	0	0
FULATR	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ARDCIN	2	2	0	1	0	1	1	1	2
ARDPUR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	0	0	0	2	0	1	1	0	0
EGRGAR	2	0	0	0	0	0	0	0	2
PHACAR	0	3	24	91	39	32	27	25	5
HALALB	3	3	2	0	3	3	2	1	2
Egyedszám	**42**	**235**	**55**	**624**	**2927**	**521**	**1372**	**562**	**16**
Fajszám	**5**	**5**	**4**	**7**	**8**	**8**	**8**	**9**	**6**

14.táblázat: Sumonyi - halastavak

Table 14: Fishponds at Sumony

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	32	26	54	5	8	22	3	6	45
BUCCLA	0	0	0	0	35	40	40	7	4
MERALB	0	0	0	0	0	0	5	1	0
MERMER	0	0	0	0	0	1	0	0	0
TADTAD	0	0	0	0	1	0	0	0	0
NETRUF	7	0	0	0	0	0	7	35	12
AYTFER	420	105	27	0	0	0	110	430	150
AYTNYR	15	18	2	1	0	0	0	25	6
AYTFUL	0	1	0	0	7	0	3	10	1
SPAQUE	0	5	0	0	0	0	0	25	10
SPACLY	0	70	3	1	3	0	1	60	14
MARSTR	0	0	0	0	0	0	7	8	2
MARPEN	0	0	2	3	40	15	90	350	0
ANAPLA	50	400	78	500	800	1200	450	180	25
ANAACU	0	3	0	2	1	1	0	40	2
ANACRE	0	210	17	7	200	80	40	200	0
TACRUF	1	9	0	3	0	0	0	2	2
PODTUS	135	114	44	1	0	0	0	60	40
PODNIG	0	0	0	1	1	0	0	4	0
FULATR	550	240	38	10	0	0	200	400	80
GRUGRU	0	0	0	110	0	0	0	0	0
CICNIG	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	1	0
PLALEU	0	0	0	1	0	0	0	0	6
IXOMIN	2	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	40	16	0	0	0	0	0	0	20
ARDRAL	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	6	22	21	115	24	15	30	20	30
ARDPUR	8	0	0	0	0	0	0	0	3
ARDALB	11	35	29	56	35	50	60	30	40
EGRGAR	7	3	0	0	0	0	0	0	8
PHACAR	6	27	11	50	32	10	25	90	2
HALALB	1	1	0	3	1	1	0	0	2
Egyedszám	**1292**	**1306**	**326**	**869**	**1188**	**1435**	**1071**	**1984**	**504**
Fajszám	**17**	**19**	**12**	**17**	**14**	**11**	**15**	**22**	**22**

15.táblázat: Pellérdi - halastavak

Table 15: Fishponds at Pellérd

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	15	22	5	6	12	16	22	8	6
AYTFER	13	5	5	0	5	0	12	20	6
AYTNYR	4	0	0	0	0	0	0	0	4
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	2	10
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANAPLA	65	80	10	35	250	300	350	200	50
ANACRE	0	0	0	5	30	150	170	50	0
TACRUF	0	12	12	0	0	0	0	0	10
PODTUS	32	26	26	0	0	0	0	0	30
FULATR	80	150	30	50	10	100	150	30	18
PLALEU	15	0	0	0	0	0	0	0	0
IXOMIN	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	40	70	30	40	50	60	70	20	26
ARDPUR	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	60	50	25	40	35	40	30	15	12
EGRGAR	12	30	6	0	0	0	0	0	0
HALALB	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Egyedszám	**342**	**445**	**149**	**176**	**392**	**666**	**804**	**345**	**175**
Fajszám	**12**	**9**	**9**	**6**	**7**	**6**	**7**	**8**	**12**

16.táblázat: Dunakanyar

Table 16: Danube bend

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	1	1	8	8	2	17	4	2	0
BUCCLA	0	0	0	33	680	153	404	13	0
MERALB	0	0	0	0	1	0	4	0	0
MERSER	0	0	0	1	2	0	0	0	0
MERMER	5	18	41	34	118	30	111	38	28
NETRUF	0	0	0	0	1	0	0	0	0
AYTFER	0	0	0	0	16	3	0	91	0
AYTFUL	0	0	34	107	582	53	176	67	0
SPAQUE	11	0	0	0	0	0	0	0	0
MARPEN	0	0	0	11	0	0	0	0	0
ANAPLA	257	400	322	739	1875	693	593	352	136
ANAACU	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ANACRE	0	0	0	0	6	0	10	2	0
TACRUF	0	0	0	4	5	4	7	1	0
PODENA	0	0	0	0	0	0	1	0	0
PODTUS	0	0	0	2	23	0	7	1	1
PODNIG	0	0	0	0	11	0	0	0	0
FULATR	0	0	0	0	360	0	0	1	0
ARDCIN	9	7	10	4	4	1	4	1	6
ARDALB	0	0	0	0	0	0	2	0	0
EGRGAR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	10	22	76	168	268	105	133	52	21
HALALB	1	0	0	1	2	0	2	0	1
Egyedszám	**295**	**448**	**491**	**1112**	**3956**	**1059**	**1459**	**621**	**193**
Fajszám	**8**	**5**	**6**	**12**	**17**	**9**	**15**	**12**	**6**

17.táblázat: Duna Baja - országhatár

Table 17: River Danube between Baja and state border

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	1	6	0	14	1	19	2	0	0
BUCCLA	0	0	0	0	16	36	52	4	0
MERALB	0	0	0	0	0	1	0	0	0
MERSER	0	0	0	0	1	0	2	1	0
MERMER	0	0	0	3	20	12	45	30	3
NETRUF	0	0	0	0	0	0	1	1	0
AYTFER	0	0	1	1	52	61	16	28	0
AYTNYR	0	0	0	0	1	0	0	1	0
AYTFUL	0	0	0	0	0	2	0	27	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	2	1
SPACLY	0	0	0	0	0	1	0	2	0
MARSTR	0	2	2	17	2	9	9	1	0
MARPEN	0	61	76	248	177	232	406	199	0
ANAPLA	891	1375	1986	4940	4481	4463	2475	1932	150
ANAACU	0	0	1	1	0	1	1	3	0
ANACRE	0	8	0	0	0	11	0	6	0
TACRUF	0	0	0	0	0	4	0	0	0
PODTUS	0	0	0	2	2	2	4	6	5
PODNIG	0	2	0	1	0	0	0	0	0
FULATR	0	0	0	0	0	0	0	3	0
GAVSTE	0	0	0	0	1	0	0	0	0
CICNIG	1	0	0	0	0	0	0	0	1
NYCNYC	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ARDCIN	22	33	21	15	7	3	12	6	9
ARDALB	2	3	4	5	0	0	1	3	0
EGRGAR	58	2	0	0	0	0	0	1	15
MICPYG	0	0	0	0	0	0	0	1	0
PHACAR	36	41	102	200	459	229	184	79	16
HALALB	4	2	2	24	15	24	22	15	10
Egyedszám	**1015**	**1535**	**2195**	**5471**	**5235**	**5110**	**3232**	**2351**	**213**
Fajszám	**8**	**11**	**9**	**13**	**14**	**17**	**15**	**22**	**10**

18/a táblázat: Kelemen - szék (Fülöpszállás)

Table 18/a: Natron Lake Kelemen - szék at Fülöpszállás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	0	0	0	0	0	3	0	0
TADTAD	11	0	7	22	24	4	8	0	29
AYTFER	0	0	0	0	0	0	0	0	6
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	19
SPACLY	0	70	400	240	30	90	68	78	125
MARSTR	0	0	0	16	0	0	0	0	0
MARPEN	0	0	0	240	750	90	250	0	65
ANAPLA	0	300	450	850	1300	410	330	105	80
ANAACU	0	20	100	260	60	40	110	22	12
ANACRE	35	150	200	80	120	30	20	430	45
PODTUS	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	7
GRUGRU	0	0	60	0	0	0	0	0	0
HALALB	0	0	2	2	1	1	1	0	0
Egyedszám	**46**	**540**	**1219**	**1710**	**2285**	**665**	**790**	**635**	**389**
Fajszám	**2**	**4**	**8**	**8**	**7**	**7**	**8**	**4**	**10**

18/b.táblázat: Zab - szék (Szabadszállás)

Table 18/b: Natron Lake Zab - szék at Szabadszállás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	2	0	0	0	0	0	0	0
TADTAD	0	3	10	0	0	7	0	0	4
AYTFUL	0	0	0	1	0	0	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	2	8
SPACLY	24	55	182	370	0	0	71	84	70
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
MARPEN	0	0	185	211	0	60	135	72	435
ANAPLA	32	360	214	352	520	215	400	95	3
ANAACU	0	0	0	1	0	15	90	6	24
ANACRE	33	72	312	1206	15	450	225	774	390
ARDCIN	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ARDALB	0	1	1	0	0	0	0	1	12
HALALB	1	0	1	1	0	1	1	0	0
Egyedszám	**90**	**493**	**906**	**2142**	**535**	**748**	**922**	**1034**	**947**
Fajszám	**4**	**6**	**8**	**7**	**2**	**6**	**6**	**7**	**9**

19. - 21.táblázat: Hortobágy összesen

Table 19 - 21: Hortobágy total

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	93	41	49	41	46	35	50	54	84
BUCCLA	0	0	0	0	7	21	110	78	5
MERALB	0	0	0	0	5	45	68	60	0
MERMER	0	0	0	0	0	0	1	0	0
TADTAD	0	0	0	0	6	2	4	0	3
AYTFER	347	553	983	271	39	2	123	956	1065
AYTNYR	309	353	596	30	0	0	0	12	277
AYTFUL	0	7	24	18	8	0	2	32	18
AYTMAR	0	0	0	0	0	0	1	0	0
SPAQUE	17	7	0	0	0	0	0	2	98
SPACLY	30	713	792	435	38	1	5	92	908
MARSTR	1207	1267	1430	810	46	2	55	87	818
MARPEN	0	544	645	597	54	164	117	38	216
ANAPLA	5842	9458	3176	8658	10683	13679	13651	3890	1666
ANAACU	0	17	45	0	3	5	14	3	25
ANACRE	303	924	1622	1546	740	987	1012	661	593
TACRUF	31	40	25	4	1	0	0	0	43
PODENA	0	0	1	0	0	0	0	0	0
PODTUS	242	260	212	95	4	0	1	5	256
PODNIG	2	8	2	0	0	0	0	0	74
FULATR	1998	2317	2632	1298	320	6	2	203	1770
GRUGRU	30	8964	48031	6400	932	70	0	14	127
GAVSTE	0	0	1	0	0	0	0	0	0
CICNIG	2	24	0	0	0	0	0	0	0
CICCIC	41	24	0	0	0	0	0	0	9
PLALEU	273	52	4	0	0	0	0	0	172
BOTSTE	1	1	0	0	0	0	0	1	23
IXOMIN	9	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	52	16	0	0	0	0	0	0	23
ARDRAL	43	1	0	0	0	0	0	0	6
ARDCIN	95	221	185	157	86	78	50	49	96
ARDPUR	36	4	0	0	0	0	0	0	38
ARDALB	247	287	134	62	40	30	29	67	275
EGRGAR	30	3	0	0	0	0	0	0	4
MICPYG	48	738	517	250	0	0	0	12	182
PHACAR	498	632	773	524	253	137	47	221	500
HALALB	5	12	26	47	26	28	27	10	3
Egyedszám	**11831**	**27488**	**61905**	**21243**	**13337**	**15292**	**15369**	**6547**	**9377**
Fajszám	**27**	**29**	**23**	**18**	**20**	**17**	**20**	**22**	**30**

19/a.táblázat: Hortobágyi - halastó

Table 19/a: Fishponds at Hortobágy

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	50	30	35	30	35	12	4	30	40
BUCCLA	0	0	0	0	0	12	30	30	0
MERALB	0	0	0	0	0	30	40	60	0
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	0	3
AYTFER	250	500	800	200	30	0	40	300	300
AYTNYR	180	300	500	30	0	0	0	8	80
AYTFUL	0	5	12	6	4	0	0	12	12
SPACLY	60	600	700	300	0	0	0	40	300
MARSTR	1200	1200	1400	800	40	0	50	80	800
MARPEN	0	500	600	400	30	0	0	0	40
ANAPLA	2500	1200	1200	1500	1200	600	1200	500	600
ANAACU	0	0	0	0	0	0	0	0	16
ANACRE	120	600	700	600	150	0	200	300	150
TACRUF	5	20	7	0	0	0	0	0	12
PODTUS	70	120	80	30	2	0	0	0	60
PODNIG	0	8	0	0	0	0	0	0	30
FULATR	1200	1500	1500	800	300	0	0	120	1100
GRUGRU	30	6000	12000	2000	0	0	0	0	80
CICCIC	2	0	0	0	0	0	0	0	2
PLALEU	250	30	0	0	0	0	0	0	150
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	6
IXOMIN	2	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	30	0	0	0	0	0	0	0	12
ARDRAL	20	0	0	0	0	0	0	0	4
ARDCIN	20	15	24	30	15	6	8	8	24
ARDPUR	15	0	0	0	0	0	0	0	18
ARDALB	120	80	40	20	8	4	4	30	90
EGRGAR	2	0	0	0	0	0	0	0	2
MICPYG	250	700	500	250	0	0	0	12	150
PHACAR	400	500	400	450	200	4	0	180	300
HALALB	1	2	5	3	3	5	5	4	2
Egyedszám	**6777**	**13910**	**20503**	**7449**	**2017**	**673**	**1581**	**1714**	**4383**
Fajszám	**23**	**20**	**18**	**17**	**13**	**8**	**10**	**16**	**28**

19/b.táblázat: Virágoskúti - halastó

Table 19/b: Fishponds at Virágoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	3	6	8	4	3	12	29	5	7
BUCCLA	0	0	0	0	5	3	48	28	0
MERALB	0	0	0	0	5	15	28	0	0
MERMER	0	0	0	0	0	0	1	0	0
TADTAD	0	0	0	0	6	2	0	0	0
AYTFER	16	34	25	4	1	0	68	548	465
AYTNYR	48	27	87	0	0	0	0	0	67
AYTFUL	0	0	6	3	0	0	0	16	6
AYTMAR	0	0	0	0	0	0	1	0	0
SPAQUE	2	4	0	0	0	0	0	0	35
SPACLY	0	68	32	65	36	1	5	12	465
MARSTR	3	51	16	8	6	0	5	3	8
MARPEN	0	24	25	43	12	42	82	10	65
ANAPLA	121	4800	640	2860	5850	4850	3800	150	16
ANAACU	0	13	25	0	2	5	14	0	4
ANACRE	1	125	530	680	510	925	630	260	145
TACRUF	5	12	18	4	1	0	0	0	0
PODTUS	11	39	34	22	0	0	0	3	64
PODNIG	0	0	2	0	0	0	0	0	12
FULATR	235	320	32	14	0	0	0	32	32
GRUGRU	0	28	3500	760	5	0	0	0	0
CICNIG	0	23	0	0	0	0	0	0	0
CICCIC	2	0	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	0	16	0	0	0	0	0	0	0
BOTSTE	1	1	0	0	0	0	0	0	0
IXOMIN	6	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	12	8	0	0	0	0	0	0	5
ARDRAL	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	7	164	76	55	27	63	15	5	15
ARDPUR	6	3	0	0	0	0	0	0	6
ARDALB	15	109	35	21	9	22	6	2	36
EGRGAR	4	0	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	14	52	280	32	52	126	13	14	95
HALALB	2	7	8	15	12	7	4	0	0
Egyedszám	**515**	**5934**	**5379**	**4590**	**6542**	**6073**	**4749**	**1088**	**1548**
Fajszám	**21**	**23**	**19**	**16**	**17**	**13**	**16**	**14**	**19**

19/c.táblázat: Jusztus - Feketerét

Table 19/c: Jusztus - Feketerét marsh

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	2	2	2	2	2	2	2	2	2
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	0	4	4
AYTFER	4	0	0	0	0	0	0	4	0
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	4	4
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	2	4
SPACLY	8	15	0	0	0	0	0	0	0
MARSTR	4	10	0	0	0	0	0	4	3
MARPEN	0	0	0	4	2	2	5	8	2
ANAPLA	60	40	50	20	60	80	70	70	40
ANAACU	0	4	0	0	0	0	0	3	0
ANACRE	30	35	30	6	0	2	4	6	6
PODTUS	2	0	0	0	0	0	0	2	4
PODNIG	2	0	0	0	0	0	0	0	0
FULATR	10	0	0	0	0	0	0	6	20
GRUGRU	0	0	150	0	0	0	0	0	0
PLALEU	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDCIN	3	1	1	2	2	1	1	4	4
ARDALB	2	1	0	0	0	1	1	4	8
HALALB	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Egyedszám	**127**	**108**	**234**	**34**	**66**	**89**	**83**	**123**	**103**
Fajszám	**11**	**8**	**6**	**5**	**4**	**7**	**6**	**14**	**13**

20/a.táblázat: Fényes halastó

Table 20/a: Fishpond Fényes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	30	0	0	0	2	0	2	0	12
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	4	4	0
AYTFER	30	12	30	5	0	0	0	40	60
AYTNYR	40	10	6	0	0	0	0	0	25
AYTFUL	0	0	0	0	0	0	0	2	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	8
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ANAPLA	80	20	50	30	20	12	20	30	120
TACRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	4
PODTUS	35	15	20	8	0	0	0	0	30
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	6
FULATR	70	80	100	70	0	0	0	6	120
ARDRAL	10	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	10	5	12	7	5	3	5	2	6
ARDALB	8	4	2	5	2	0	2	5	12
MICPYG	18	30	14	0	0	0	0	0	12
PHACAR	15	12	8	5	0	0	0	6	10
Egyedszám	**346**	**188**	**242**	**130**	**29**	**15**	**33**	**95**	**429**
Fajszám	**11**	**9**	**9**	**7**	**4**	**2**	**5**	**8**	**14**

20/b.táblázat: Csécsi halastó és Parajos

Table 20/b: Fishponds at Csécs and Parajos

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	6	2	2	2	2	0	0	2	4
BUCCLA	0	0	0	0	0	4	12	6	0
AYTFER	0	0	30	0	0	0	0	30	120
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	8	0	30
AYTFUL	0	0	0	0	0	0	0	0	4
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	25
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	0	40
ANAPLA	500	300	500	400	300	40	300	120	400
ANACRE	20	0	20	30	0	0	0	35	35
TACRUF	5	0	0	0	0	0	0	0	8
PODTUS	60	40	30	15	0	0	0	0	40
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	2
FULATR	300	200	400	300	0	0	0	15	400
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
NYCNYC	4	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDRAL	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	20	12	30	40	12	0	12	8	18
ARDPUR	6	0	0	0	0	0	0	0	8
ARDALB	30	10	20	6	2	0	5	12	40
PHACAR	25	20	30	20	0	0	0	12	20
HALALB	0	0	0	0	0	2	2	2	0
Egyedszám	**978**	**584**	**1062**	**813**	**316**	**46**	**339**	**242**	**1198**
Fajszám	**12**	**7**	**9**	**8**	**4**	**3**	**6**	**10**	**18**

20/c.táblázat: Akadémia - és Kungyörgy tava

Table 20/c: Fishponds Akadémia and Kungyörgy

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	0	0	0	0	0	0	0	2
BUCCLA	0	0	0	0	0	2	8	4	0
AYTFER	40	4	20	12	0	0	4	20	30
AYTNYR	25	6	2	0	0	0	0	0	40
AYTFUL	0	2	5	7	4	0	2	2	0
ANAPLA	300	70	60	40	20	20	140	20	160
ANACRE	10	80	40	30	0	0	6	10	18
TACRUF	6	2	0	0	0	0	0	0	5
PODTUS	40	30	15	12	0	0	0	0	28
FULATR	30	70	30	20	0	0	0	4	60
PLALEU	12	0	0	0	0	0	0	0	20
ARDRAL	8	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDCIN	3	4	8	12	7	0	1	5	8
ARDPUR	2	0	0	0	0	0	0	0	4
ARDALB	18	20	5	3	2	0	4	3	30
EGRGAR	15	0	0	0	0	0	0	0	1
MICPYG	30	8	3	0	0	0	0	0	20
PHACAR	10	18	4	8	0	0	0	6	15
Egyedszám	**549**	**314**	**192**	**144**	**33**	**22**	**165**	**74**	**443**
Fajszám	**15**	**12**	**11**	**9**	**4**	**2**	**7**	**9**	**16**

20/d.táblázat: Pentezúg puszták és mocsarak

Table 20/d:Pentezúg puszta and marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRUGRU	0	1350	7500	480	0	0	0	0	32
CICNIG	1	0	0	0	0	0	0	0	0
CICCIC	16	0	0	0	0	0	0	0	0
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ARDCIN	3	1	0	0	3	0	0	0	0
ARDALB	2	1	0	0	0	0	0	0	4
HALALB	0	0	0	3	0	0	0	0	0
Egyedszám	**22**	**1352**	**7500**	**483**	**3**	**0**	**0**	**0**	**42**
Fajszám	**4**	**3**	**1**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**5**

20/e.táblázat: Zámi puszták és mocsarak

Table 20/e: Zám puszta and marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
AYTFER	0	2	2	0	0	0	0	0	0
AYTNYR	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ANAPLA	10	4	8	0	0	10	1	0	4
GRUGRU	0	0	181	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	2	2	2	7	1	1	0	0	2
ARDALB	5	18	2	0	1	0	0	0	2
Egyedszám	**17**	**30**	**195**	**7**	**2**	**11**	**1**	**0**	**8**
Fajszám	**3**	**5**	**6**	**1**	**2**	**2**	**1**	**0**	**3**

20/f.táblázat:Borzas

Table 20/f: Borzas

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANAPLA	10	2	22	6	228	47	118	0	6
ANACRE	0	0	0	0	0	0	12	0	0
FULATR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
GRUGRU	0	0	60	0	0	0	0	0	0
ARDALB	6	0	0	0	0	0	0	0	4
HALALB	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Egyedszám	**16**	**2**	**82**	**6**	**228**	**47**	**132**	**0**	**12**
Fajszám	**2**	**1**	**2**	**1**	**1**	**0**	**3**	**0**	**3**

20/g.táblázat:Nagyiván - Kunmadarasi puszták

Table 20/g: Nagyiván - Kunmadaras puszta

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANAPLA	0	0	20	0	0	20	2	0	4
GRUGRU	0	7	140	0	0	0	0	0	0
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDCIN	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	2	2	4	0	0	0	0	0	2
EGRGAR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
HALALB	0	0	0	0	0	6	0	0	0
Egyedszám	**2**	**9**	**165**	**0**	**0**	**26**	**2**	**0**	**9**
Fajszám	**1**	**2**	**4**	**0**	**0**	**2**	**1**	**0**	**5**

20/h.táblázat:Kunkápolnási mocsár

Table 20/h:Kunkápolnás marshes

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
ANAPLA	4	4	0	0	0	0	0	0	8
FULATR	1	0	0	0	0	0	0	0	2
GRUGRU	0	0	800	0	0	0	0	0	0
CICCIC	6	0	0	0	0	0	0	0	3
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDCIN	2	0	4	0	0	0	0	0	1
ARDPUR	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	4	1	0	0	0	0	0	0	4
HALALB	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Egyedszám	**17**	**5**	**804**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**21**
Fajszám	**5**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**7**

21/a.táblázat: Angyalháza és Szelencés

Table 21/a: Angyalháza and Szelencés

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANAPLA	0	11	0	2	0	0	0	0	21
ANACRE	0	2	0	0	0	0	0	0	1
GRUGRU	0	125	1500	980	720	0	0	0	0
CICCIC	4	23	0	0	0	0	0	0	2
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ARDCIN	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ARDALB	4	2	2	0	0	0	0	0	5
PHACAR	0	21	0	0	0	0	0	0	0
HALALB	0	0	1	3	0	0	0	0	0
Egyedszám	**8**	**184**	**1503**	**986**	**720**	**0**	**0**	**0**	**33**
Fajszám	**2**	**6**	**3**	**4**	**1**	**0**	**0**	**0**	**6**

21/b.táblázat:Borsósi - és Malomházi halastavak

Table 21/b: Fishponds at Borsós and Malomháza

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
AYTFER	3	0	46	0	0	0	0	0	19
AYTNYR	3	0	0	0	0	0	0	0	6
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	2
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	0	34
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	0	67
ANAPLA	22	0	23	0	0	0	0	0	10
ANACRE	0	0	0	0	0	0	0	0	120
TACRUF	2	1	0	0	0	0	0	0	3
PODTUS	0	8	1	0	0	0	0	0	9
FULATR	79	0	570	34	0	0	0	0	0
GRUGRU	0	12	0	0	21	0	0	0	0
GAVSTE	0	0	1	0	0	0	0	0	0
CICCIC	0	0	0	0	0	0	0	0	1
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	3
IXOMIN	1	0	0	0	0	0	0	0	4
ARDRAL	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	0	0	3	0	2	0	0	0	0
ARDALB	3	12	0	0	0	0	0	0	0
EGRGAR	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	32	9	45	0	0	0	0	0	0
HALALB	0	1	0	0	3	0	1	0	0
Egyedszám	**147**	**44**	**689**	**34**	**26**	**0**	**1**	**0**	**278**
Fajszám	**9**	**7**	**7**	**1**	**3**	**0**	**1**	**0**	**12**

21/c.táblázat: Borsós, Ökörföld, Görbehát

Table 21/c: Borsós, Ökörföld, Görbehát

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
AYTNYR	0	0	0	0	0	0	0	0	2
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	5
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	0	3
MARPEN	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ANAPLA	0	3	0	0	0	0	0	0	24
ANACRE	0	0	0	0	0	0	0	0	53
FULATR	3	0	0	0	0	0	0	0	0
GRUGRU	0	950	1100	270	0	0	0	0	0
CICCIC	4	0	0	0	0	0	0	0	0
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDCIN	3	5	0	2	7	0	0	0	3
ARDALB	1	2	1	1	0	0	0	0	3
HALALB	0	1	1	0	3	0	2	1	0
Egyedszám	**11**	**961**	**1102**	**273**	**10**	**0**	**2**	**1**	**96**
Fajszám	**4**	**5**	**3**	**3**	**2**	**0**	**1**	**1**	**9**

21/d.táblázat:Magdolna, Nyírőlapos, Nyári - járás

Table 21/d: Magdolna, Nyírőlapos, Nyári - járás

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
SPAQUE	1	0	0	0	0	0	0	0	3
ANAPLA	0	0	0	0	5	0	0	0	3
ANACRE	0	0	0	0	0	0	0	0	4
TACRUF	0	0	0	0	0	0	0	0	4
FULATR	0	0	0	0	3	0	0	0	0
GRUGRU	0	260	1700	390	6	0	0	0	0
CICCIC	3	1	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	0	0	1	0	0	0	1	0	0
ARDPUR	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	3	4	0	0	0	0	1	0	0
Egyedszám	**8**	**267**	**1701**	**390**	**14**	**0**	**2**	**0**	**14**
Fajszám	**4**	**4**	**2**	**1**	**3**	**0**	**2**	**0**	**4**

21/e.táblázat: Álomzúg, Köselyszeg

Table 21/e: Álomzúg, Köselyszeg

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	0	1	0	0	0	0	0	0	0
AYTFER	0	1	0	0	0	0	0	0	1
AYTNYR	1	0	0	0	0	0	0	0	2
SPACLY	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ANAPLA	35	4	3	0	0	0	0	0	0
ANACRE	2	22	2	0	0	0	0	0	1
TACRUF	0	3	0	0	0	0	0	0	3
FULATR	0	27	0	0	0	0	0	0	0
GRUGRU	0	230	2400	1400	180	0	0	0	0
CICCIC	4	0	0	0	0	0	0	0	0
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	1	3
ARDCIN	2	0	3	0	0	0	0	0	0
ARDPUR	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	4	1	0	0	0	0	0	0	5
HALALB	0	0	0	11	0	0	2	0	0
Egyedszám	**51**	**289**	**2408**	**1411**	**180**	**0**	**2**	**1**	**18**
Fajszám	**7**	**8**	**4**	**2**	**1**	**0**	**1**	**1**	**7**

21/f.táblázat: Elepi - halastó

Table 21/f: Fishponds at Elep

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	2	0	2	3	2	9	13	15	17
BUCCLA	0	0	0	0	2	0	8	2	1
TADTAD	0	0	0	0	0	0	4	0	0
AYTFER	4	0	30	50	8	2	3	14	70
AYTNYR	12	6	1	0	0	0	0	0	19
AYTFUL	0	0	1	2	0	0	0	0	0
SPAQUE	14	3	0	0	0	0	0	0	15
SPACLY	30	30	60	70	2	0	0	40	60
MARSTR	0	6	14	2	0	2	0	0	4
MARPEN	0	20	20	150	10	120	30	20	40
ANAPLA	2200	3000	600	3800	3000	8000	8000	3000	250
ANAACU	0	0	20	0	1	0	0	0	5
ANACRE	120	60	300	200	80	60	160	50	60
TACRUF	8	2	0	0	0	0	0	0	4
PODENA	0	0	1	0	0	0	0	0	0
PODTUS	24	8	32	8	2	0	1	0	21
PODNIG	1	0	0	0	0	0	0	0	24
FULATR	70	120	0	60	17	6	2	20	34
GRUGRU	0	2	17000	120	0	70	0	14	15
CICNIG	1	1	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	11	6	4	0	0	0	0	0	0
BOTSTE	0	0	0	0	0	0	0	0	1
NYCNYC	6	6	0	0	0	0	0	0	0
ARDRAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	20	12	20	1	5	4	7	17	15
ARDPUR	3	1	0	0	0	0	0	0	0
ARDALB	20	20	23	6	16	3	6	11	30
EGRGAR	6	2	0	0	0	0	0	0	0
PHACAR	2	0	6	9	1	7	34	3	60
HALALB	2	1	8	11	5	7	8	3	1
Egyedszám	**2556**	**3307**	**18142**	**4492**	**3151**	**8290**	**8276**	**3209**	**746**
Fajszám	**20**	**20**	**18**	**15**	**14**	**12**	**13**	**13**	**21**

22.táblázat:Kardoskúti Fehér - tó

Table 22:Lake Fehér at Kardoskút

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
TADTAD	0	0	0	0	0	0	0	4	17
TAD FER	0	0	0	0	0	1	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	15	8
SPACLY	0	0	0	0	0	1	18	152	250
MARSTR	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MARPEN	0	0	0	1	0	2	90	250	35
ANAPLA	0	0	0	15	350	1200	800	170	0
ANAACU	0	0	0	0	0	0	26	60	6
ANACRE	0	0	0	310	252	22	25	5	0
GRUGRU	0	0	35	5500	14000	80	85	0	3
PLALEU	0	0	0	0	0	0	0	3	0
ARDALB	0	0	0	0	0	0	0	0	18
HALALB	0	0	0	1	1	1	0	0	0
Egyedszám	**0**	**0**	**35**	**5827**	**14603**	**1307**	**1044**	**659**	**337**
Fajszám	**0**	**0**	**1**	**5**	**4**	**7**	**6**	**8**	**7**

23/a.táblázat: Biharugrai - halastavak

Table 23/a: Fishponds at Biharugra

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	6	47	43	6	2	4	44	16	10
BUCCLA	0	0	0	6	0	4	34	24	0
AYTFER	60	190	110	0	0	0	15	120	93
AYTNYR	90	60	7	0	0	0	0	36	30
AYTFUL	0	0	0	0	0	0	0	18	7
SPAQUE	4	0	0	0	0	0	0	30	30
SPACLY	65	150	150	670	70	15	50	70	25
MARSTR	40	35	45	40	30	11	50	70	19
MARPEN	5	40	30	35	40	7	56	240	4
ANAPLA	635	7000	8500	7000	4100	2300	2900	1100	147
ANAACU	0	16	10	30	10	0	17	25	15
ANACRE	90	380	400	350	310	300	430	430	80
TACRUF	40	20	9	0	0	0	0	0	13
PODTUS	48	42	40	2	0	0	0	14	47
PODNIG	0	9	7	0	0	0	0	0	0
FULATR	300	260	85	14	8	0	31	190	290
CICNIG	0	26	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	10	48	0	0	0	0	0	6	9
NYCNYC	45	15	0	0	0	0	0	0	26
ARDRAL	30	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	31	95	37	32	31	28	20	20	15
ARDPUR	30	0	0	0	0	0	0	0	19
ARDALB	50	110	42	40	17	21	25	40	48
EGRGAR	47	17	0	0	0	0	0	0	11
MICPYG	95	63	35	20	12	17	20	20	53
PHACAR	31	20	360	145	6	31	70	15	24
HALALB	2	4	2	6	6	0	7	6	7
Egyedszám	**1754**	**8647**	**9912**	**8396**	**4642**	**2738**	**3769**	**2490**	**1022**
Fajszám	**22**	**22**	**18**	**15**	**13**	**11**	**15**	**20**	**23**

23/b.táblázat: Begécsi - halastavak

Table 23/b: Fishponds at Begécs

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	15	42	28	18	15	73	32	40	14
BUCCLA	0	0	0	9	15	32	120	59	0
TADTAD	0	0	1	2	17	18	0	14	0
AYTFER	110	42	89	12	6	0	190	190	210
AYTNYR	100	75	2	0	0	0	0	16	39
AYTFUL	0	0	0	0	14	27	45	23	23
SPAQUE	4	0	0	0	0	0	0	25	28
SPACLY	60	270	240	75	320	230	60	280	32
MARSTR	50	40	40	50	20	20	30	130	24
MARPEN	0	25	50	20	20	170	40	340	12
ANAPLA	430	3700	4800	7400	3400	3400	3100	3000	135
ANAACU	0	270	25	15	10	7	15	260	6
ANACRE	210	430	460	410	350	280	300	420	90
TACRUF	14	19	14	0	0	0	0	0	8
PODTUS	140	85	52	5	5	0	3	11	43
PODNIG	0	12	10	0	0	0	0	0	0
FULATR	700	390	280	12	15	17	90	450	390
CICNIG	0	18	0	0	0	0	0	0	0
PLALEU	110	32	0	0	0	0	0	11	40
NYCNYC	65	9	0	0	0	0	0	0	0
ARDRAL	39	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	40	112	66	70	35	24	25	32	21
ARDPUR	32	0	0	0	0	0	0	0	16
ARDALB	70	146	75	92	40	31	55	50	58
EGRGAR	45	11	0	0	0	0	0	0	4
MICPYG	60	46	42	16	16	38	30	40	30
PHACAR	32	35	130	210	34	42	35	30	35
PANHAL	0	1	0	0	0	0	0	0	0
HALALB	2	6	3	8	7	5	6	4	3
Egyedszám	**2328**	**5816**	**6407**	**8424**	**4339**	**4414**	**4176**	**5425**	**1261**
Fajszám	**21**	**23**	**19**	**17**	**18**	**16**	**17**	**21**	**22**

24.táblázat:Tömörkényi Csaj - tó

Table 24:Lake Csaj at Tömörkény

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	114	17	12	4	19	9	12	15	16
BUCCLA	0	0	0	2	5	6	3	6	0
MERALB	0	0	0	0	1	5	5	0	0
TADTAD	0	0	0	0	8	0	0	0	6
NETRUF	8	1	6	0	0	0	0	8	9
AYTFER	211	90	234	25	270	100	120	160	175
AYTNYR	43	2	96	0	0	0	0	4	31
AYTFUL	0	0	0	0	3	5	3	1	0
SPAQUE	1	0	0	0	0	0	0	3	16
SPACLY	0	70	65	115	215	0	70	25	0
MARSTR	17	45	70	0	0	0	0	11	21
MARPEN	0	17	11	0	36	0	160	0	12
ANAPLA	1210	4010	1580	930	2400	900	2700	260	250
ANAACU	0	2	0	28	36	11	86	0	0
ANACRE	28	580	260	150	670	45	600	90	70
TACRUF	17	7	1	0	0	0	0	4	7
PODTUS	28	3	4	0	0	0	0	8	19
PODNIG	6	1	0	0	0	0	0	12	21
FULATR	395	25	115	8	110	50	40	410	210
GRUGRU	0	0	0	110	70	0	0	0	0
CICNIG	0	25	0	0	0	0	0	0	2
CICCIC	0	1	0	1	1	0	0	0	0
PLALEU	15	85	1	0	0	0	0	0	17
BOTSTE	0	2	0	0	1	0	1	0	1
IXOMIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	31	2	2	0	0	0	0	0	2
ARDRAL	1	5	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	11	37	121	19	45	35	11	8	22
ARDPUR	2	0	0	0	0	0	0	0	1
ARDALB	15	28	18	67	17	11	8	22	21
EGRGAR	2	6	2	0	0	0	0	0	1
MICPYG	63	15	35	35	96	5	75	63	21
PHACAR	70	65	32	190	125	70	150	175	110
PANHAL	0	2	0	0	0	0	0	0	1
HALALB	1	9	4	3	8	9	6	11	3
Egyedszám	**2290**	**5152**	**2669**	**1687**	**4136**	**1261**	**4050**	**1296**	**1065**
Fajszám	**23**	**27**	**20**	**15**	**20**	**14**	**18**	**20**	**26**

25/a.táblázat: Szegedi Fehér - tó

Table 25/a: Lake Fehér at Szeged

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	2	125	2	0	0	0	3	4	1
BUCCLA	0	0	0	0	1	0	4	0	0
MERALB	0	0	0	0	6	0	0	0	0
MERMER	0	0	1	0	0	0	0	0	0
TADTAD	0	0	0	2	0	18	74	1	0
NETRUF	0	1	0	0	0	0	0	0	0
AYTFER	190	432	34	70	50	10	66	54	121
AYTNYR	18	181	0	0	0	0	0	4	32
AYTFUL	0	2	4	0	0	0	0	0	0
SPAQUE	0	0	0	0	0	0	0	24	21
SPACLY	0	85	198	180	100	35	50	1	113
MARSTR	0	2	0	4	0	2	19	6	1
MARPEN	0	5	0	11	10	29	180	120	0
ANAPLA	17	6650	335	560	540	1030	680	24	141
ANAACU	0	117	5	0	0	2	13	0	0
ANACRE	8	265	145	200	536	655	215	62	0
TACRUF	17	8	2	0	0	0	0	0	0
PODTUS	215	2	7	11	0	1	1	19	74
PODNIG	0	0	0	0	0	0	0	0	1
FULATR	466	1340	68	0	10	2	1	130	60
GRUGRU	0	0	1200	1600	7000	65	0	0	0
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	9	0
PLALEU	10	25	0	0	0	0	0	0	13
IXOMIN	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NYCNYC	1	8	0	0	0	0	0	0	6
ARDRAL	5	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	65	130	0	162	140	80	64	21	7
ARDPUR	0	1	0	0	0	0	0	0	3
ARDALB	7	4	60	11	5	9	8	100	60
EGRGAR	14	26	7	0	0	0	0	0	15
MICPYG	33	2	76	330	99	120	157	12	22
PHACAR	7	128	154	30	2	1	14	2	77
PANHAL	0	0	0	0	0	0	1	1	0
HALALB	1	3	1	0	1	1	0	1	0
Egyedszám	**1077**	**9542**	**2299**	**3171**	**8500**	**2060**	**1550**	**595**	**768**
Fajszám	**18**	**23**	**17**	**13**	**14**	**16**	**17**	**19**	**18**

25/b.táblázat: Szegedi Fertő

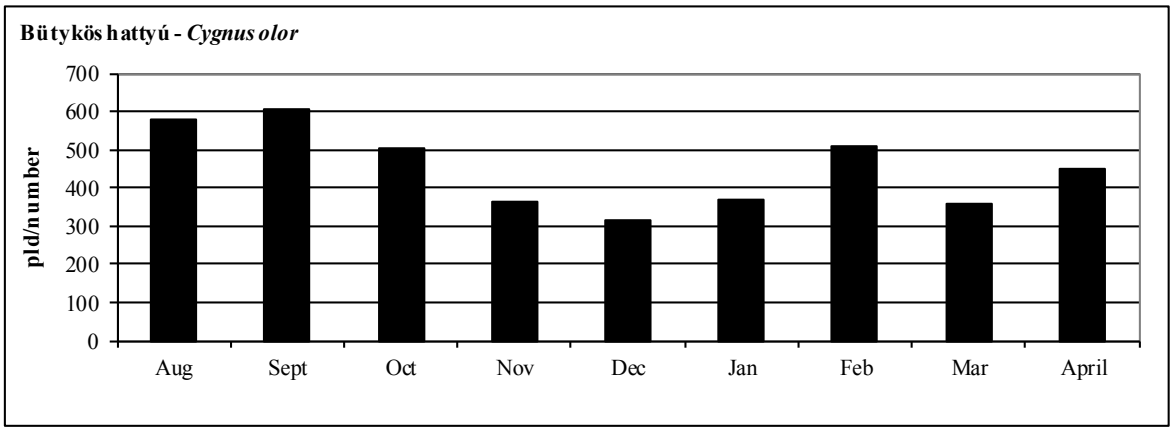
Table 25/b: Szegedi Fertő (Marshland)

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
CYGOLO	102	0	1	0	0	3	7	4	10
BUCCLA	0	0	0	0	0	0	2	0	0
TADTAD	1	0	0	1	5	0	0	1	0
TAD FER	0	0	1	0	0	0	0	0	0
AYTFER	330	60	300	0	0	1	100	54	135
AYTNYR	154	20	17	3	0	0	0	4	18
SPAQUE	17	0	0	0	0	0	0	24	11
SPACLY	40	0	0	0	0	0	1	1	41
MARSTR	8	0	0	0	0	0	0	6	0
MARPEN	0	0	0	0	0	23	8	120	9
ANAPLA	3500	125	20	120	92	116	150	24	46
ANAACU	0	0	0	0	0	0	3	0	0
ANACRE	115	0	20	10	120	117	240	62	13
TACRUF	4	11	12	0	0	0	0	0	0
PODTUS	4	162	43	8	2	2	0	19	102
PODNIG	0	0	2	0	0	0	0	0	0
FULATR	610	150	85	20	1	5	8	18	3
GRUGRU	0	0	0	115	0	70	0	0	0
CICNIG	0	0	0	0	0	0	0	9	3
PLALEU	13	0	12	1	0	0	0	0	30
PLEFAL	0	0	0	0	0	1	0	0	0
NYCNYC	9	0	0	0	0	0	0	0	4
ARDRAL	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ARDCIN	18	29	148	195	49	25	60	21	33
ARDPUR	3	0	0	0	0	0	0	0	5
ARDALB	5	20	11	6	22	1	20	100	30
EGRGAR	51	14	0	0	0	0	0	0	3
MICPYG	13	0	66	88	0	45	25	12	0
PHACAR	36	0	31	5	0	2	20	2	27
PANHAL	0	3	0	0	0	0	0	1	2
HALALB	4	0	1	2	0	2	3	1	3
Egyedszám	**5038**	**594**	**770**	**574**	**291**	**413**	**647**	**483**	**528**
Fajszám	**22**	**12**	**16**	**13**	**9**	**14**	**14**	**19**	**20**

26. táblázat: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2017/2018

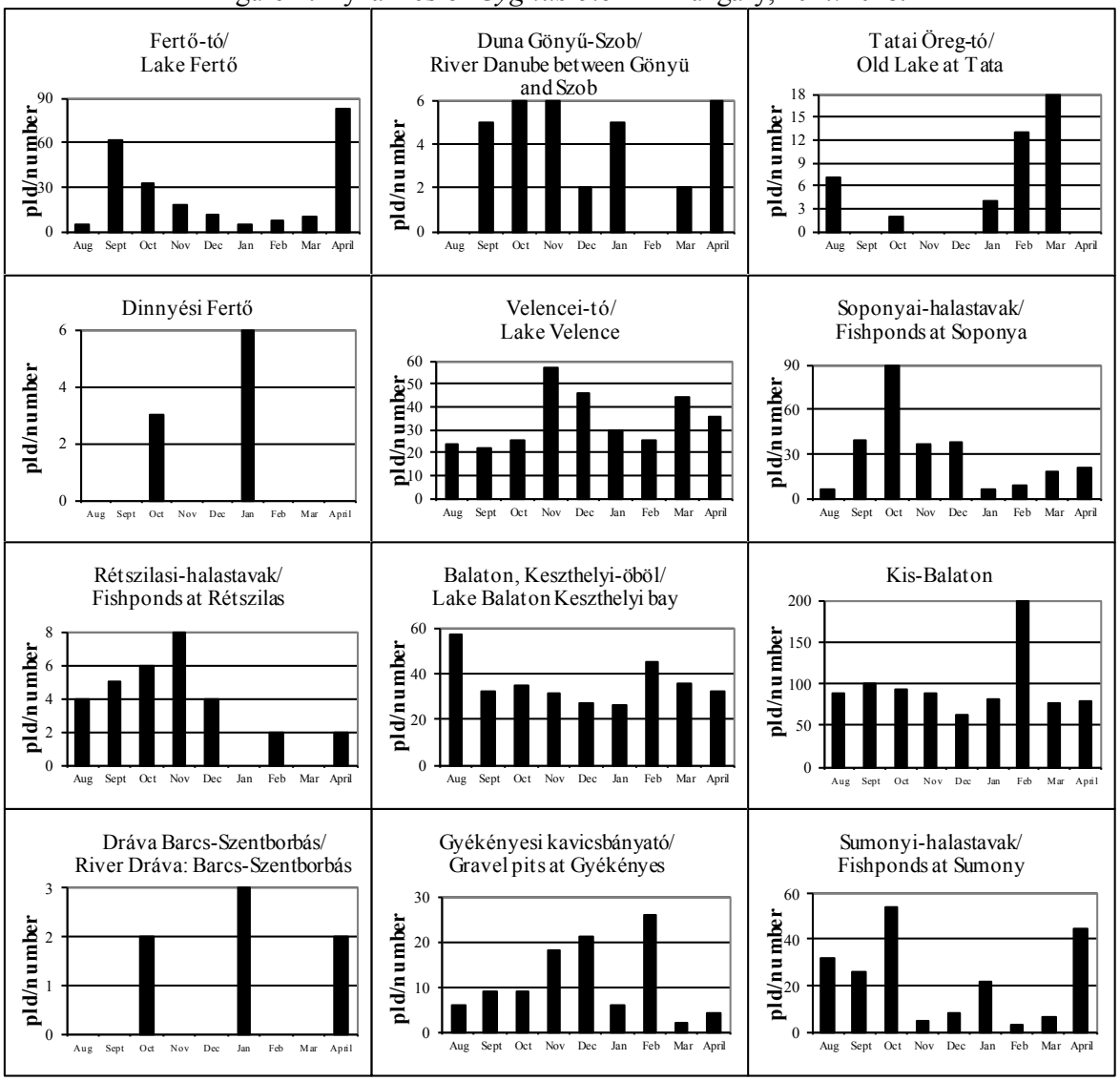
Table 26: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2017/2018

Bütykös hattyú (*Cygnus olor*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	4	61	32	18	11	4	7	10	83
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	5	6	6	2	5	0	2	6
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	7	0	2	0	0	4	13	18	0
Dinnyési Fertő	0	0	3	0	0	6	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	24	22	25	57	46	30	25	44	36
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	6	39	90	36	38	6	8	18	20
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	4	5	6	8	4	0	2	0	2
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	57	32	35	31	27	26	45	36	32
Kis-Balaton	89	99	93	89	63	81	199	77	78
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	6	9	9	18	21	6	26	2	4
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	2	0	0	3	0	0	2
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	32	26	54	5	8	22	3	6	45
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	15	22	5	6	12	16	22	8	6
Dunakanyar Danube bend	1	1	8	8	2	17	4	2	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	1	6	0	14	1	19	2	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	2	0	0	0	0	3	0	0
Hortobágy I.	55	38	45	36	40	26	35	37	49
Hortobágy II.	36	2	2	2	4	0	2	2	18
Hortobágy III.	2	1	2	3	2	9	13	15	17
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	21	92	71	24	17	77	76	56	24
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	114	17	12	4	19	9	12	15	16
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	104	125	3	0	0	3	10	8	11
Magyarország összesen Hungary total	**578**	**604**	**505**	**365**	**317**	**369**	**507**	**356**	**449**



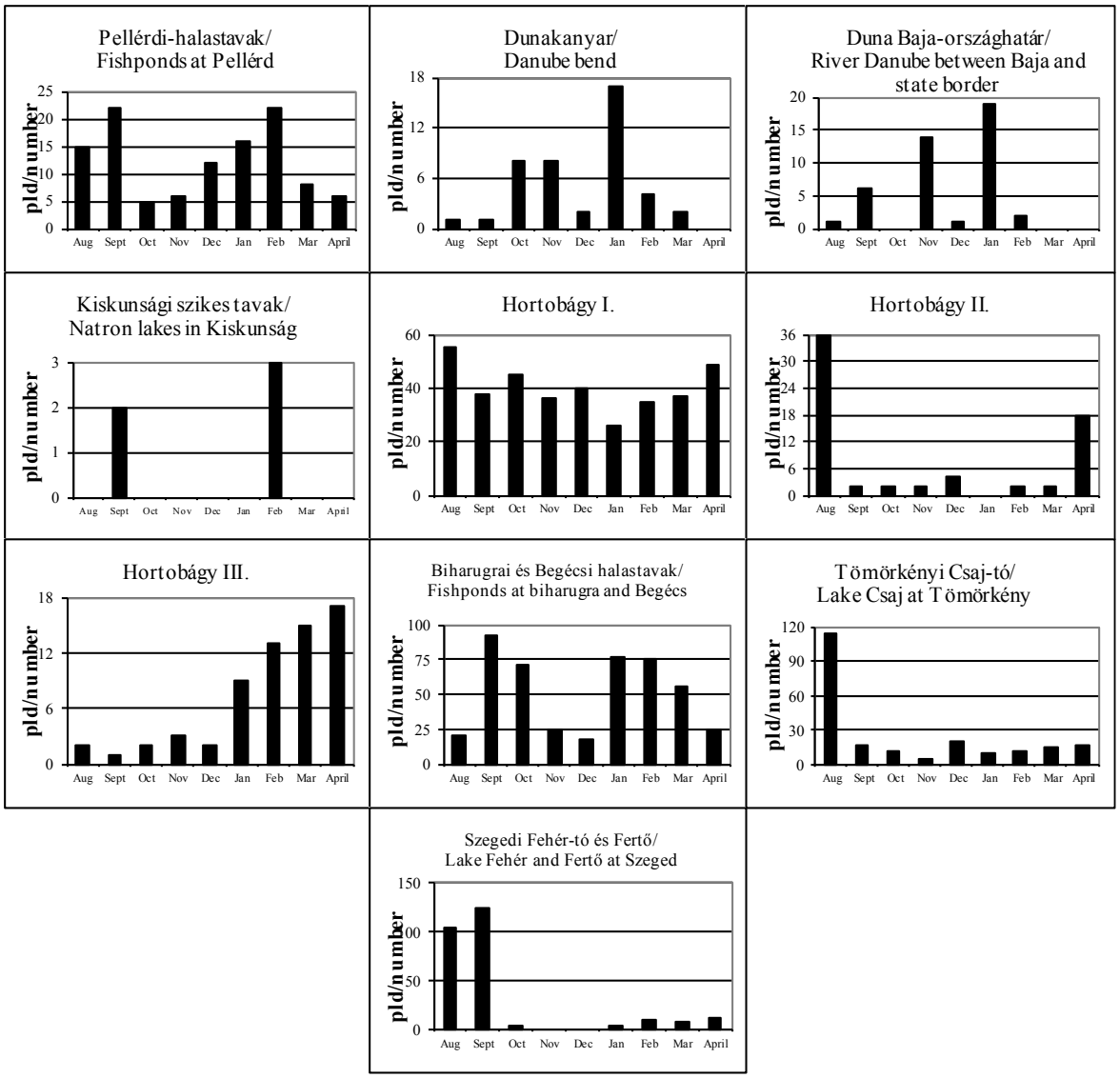
1. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 1: Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2017/2018.



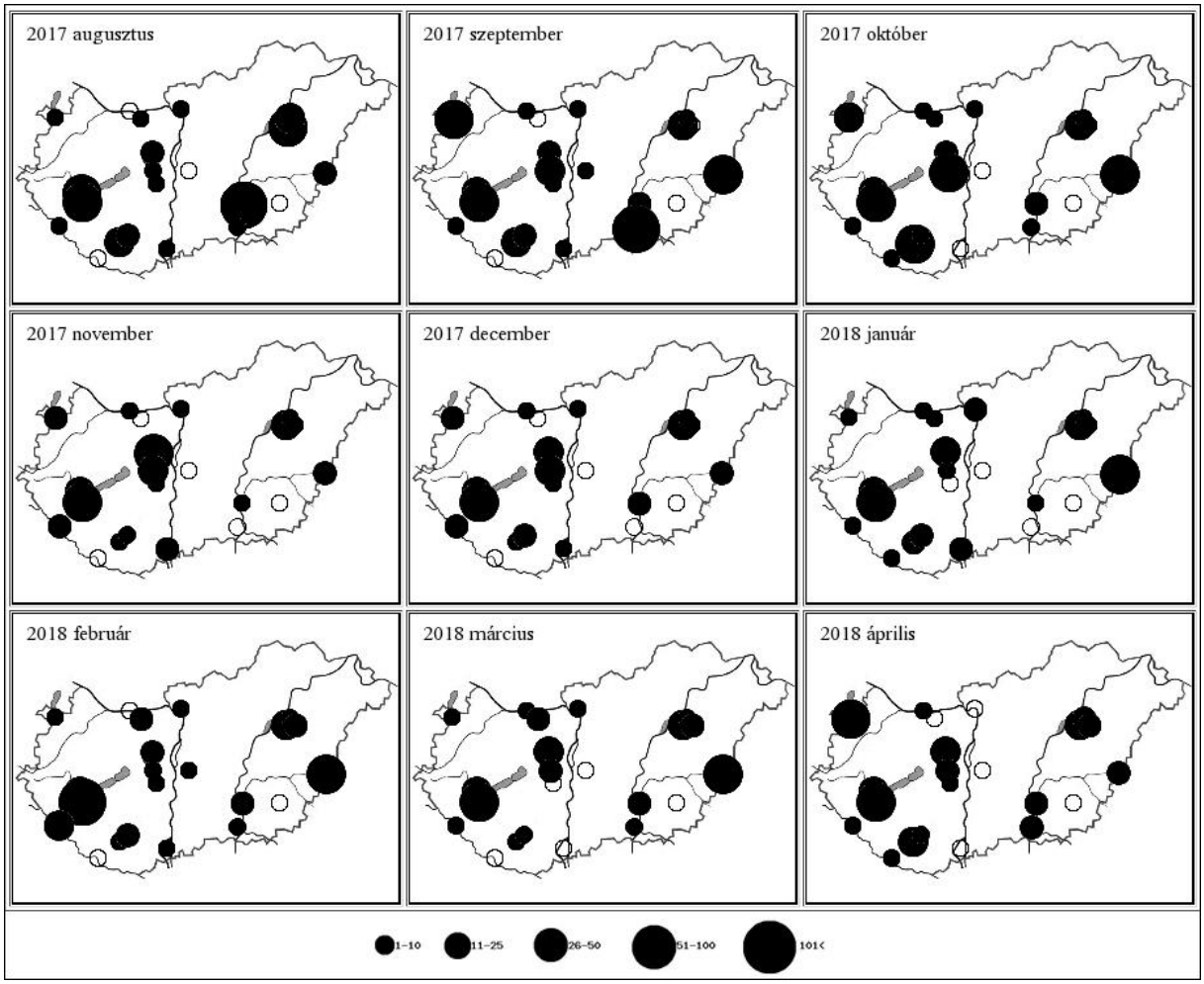
2. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure2 : Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2017/2018.

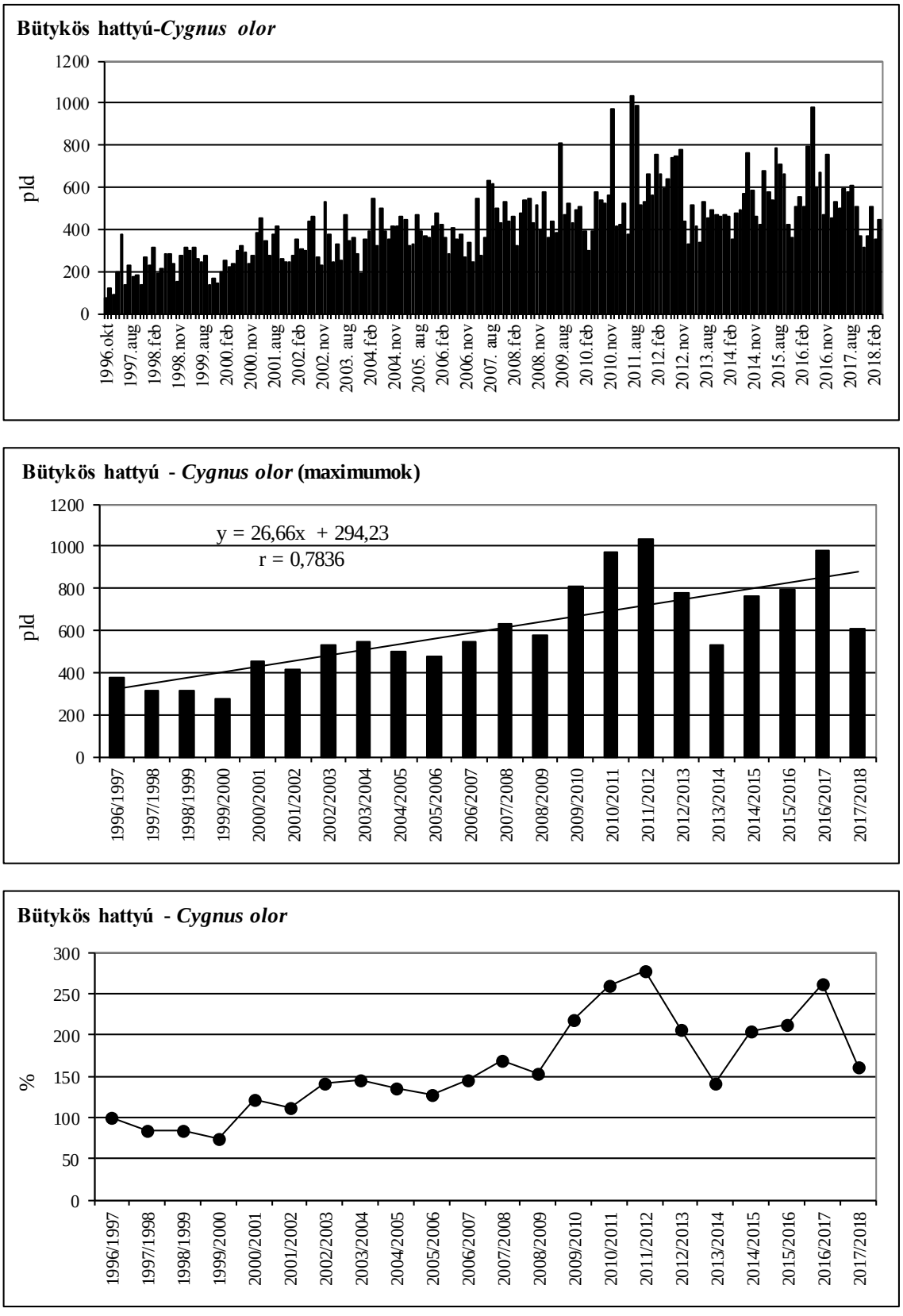


2. ábra: A bütykös hattyú dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure2 : Dynamics of *Cygnus olor* in Hungary, 2017/2018.



2. térkép: A bütykös hattyú előfordulás havi mintázata Magyarországon 2017/2018
Map 2: Monthly distribution pattern of Mute Swan in Hungary, 2017/2018



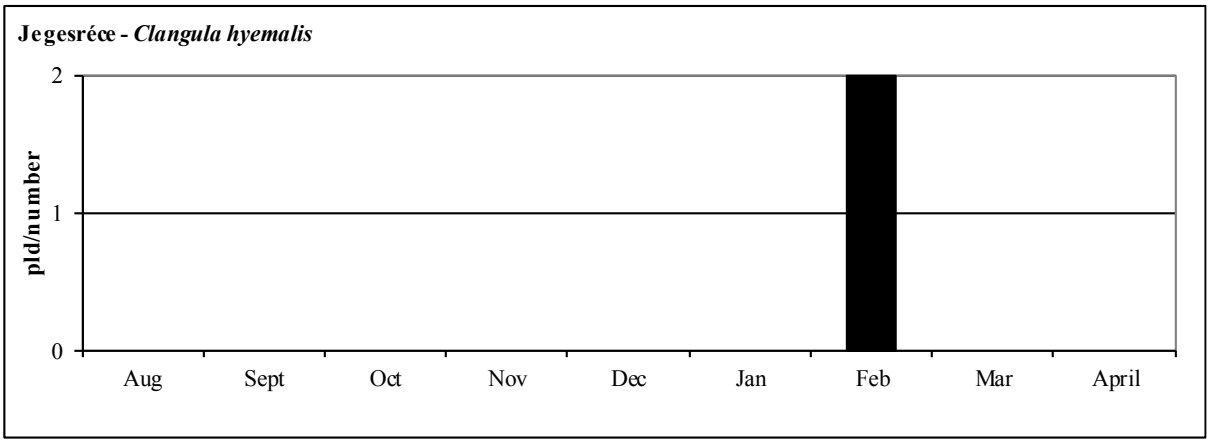
3. ábra: A bütykös hattyú dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018

Figure 3: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Mute Swan in Hungary, 1996-2018

27. táblázat: A jegesréce dinamikája Magyarországon, 2017/2018

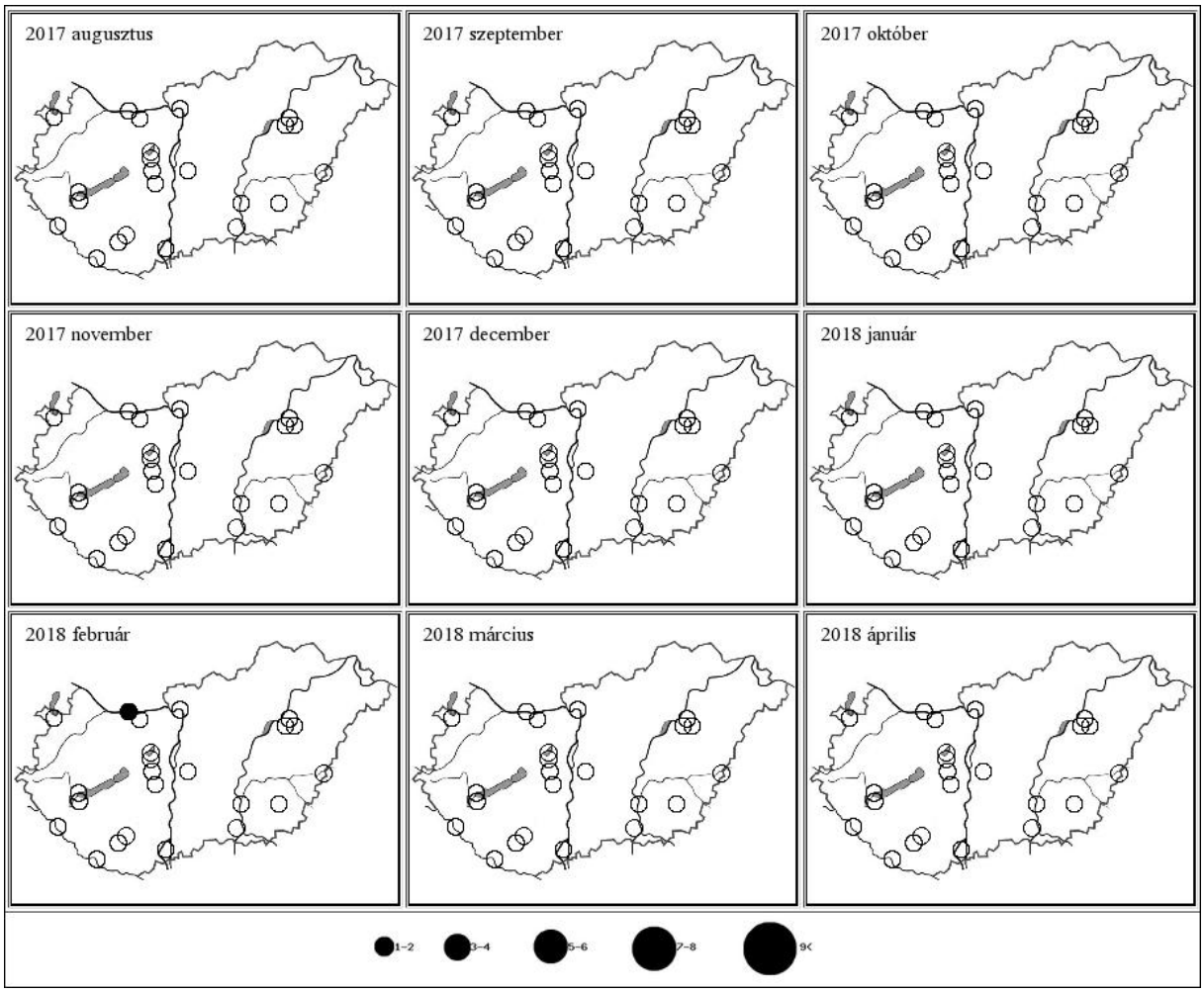
Table 27: Dynamics of *Clangula hyemalis* in Hungary, 2017/2018

Jegesréce (*Clangula hyemalis*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**



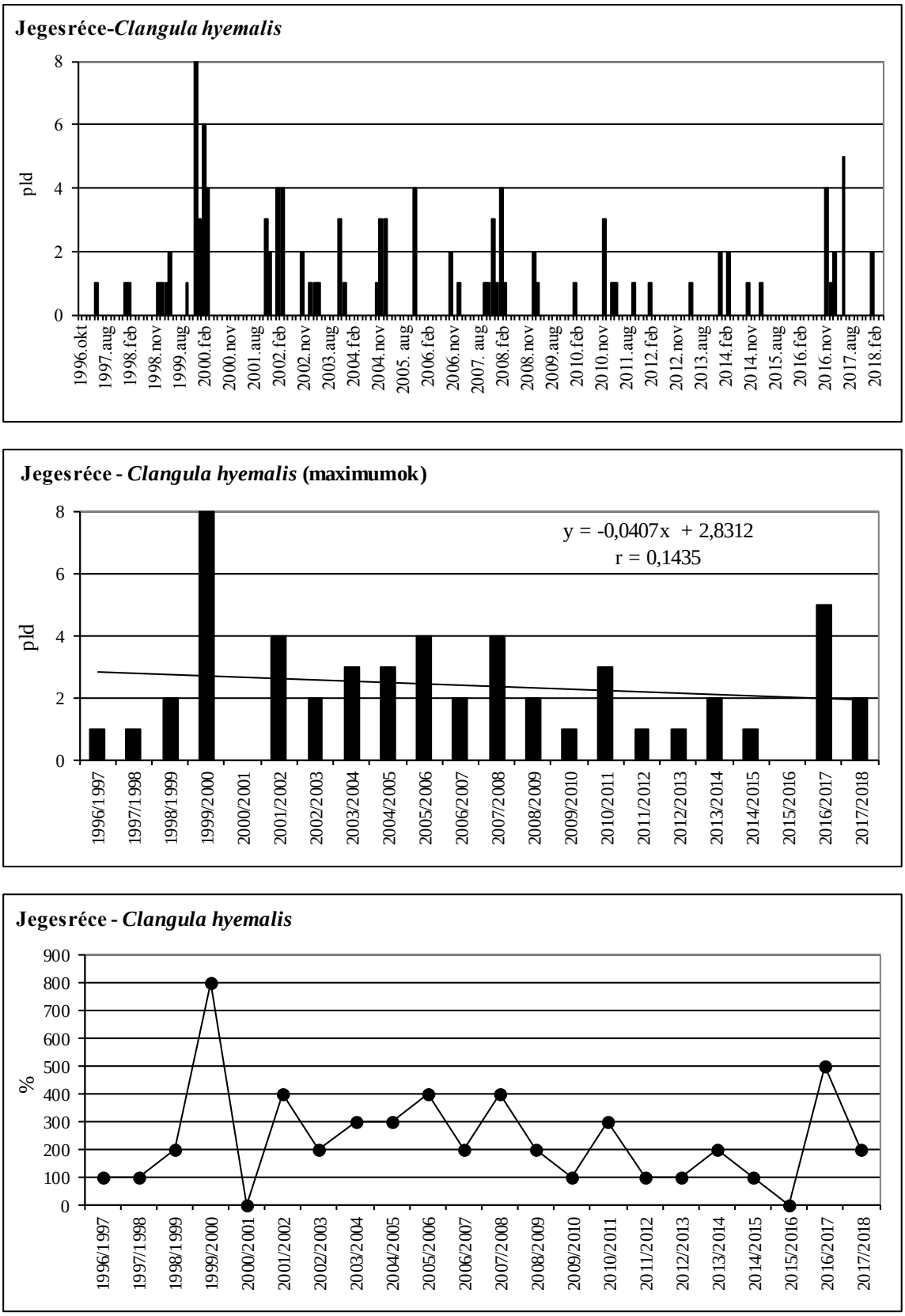
4. ábra: A jegesréce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 4: Dynamics of *Clangula hyemalis* in Hungary, 2017/2018.



3. térkép: A jeges réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 3: Monthly istribution pattern of Long-tailed Duck in Hungary, 2017/2018



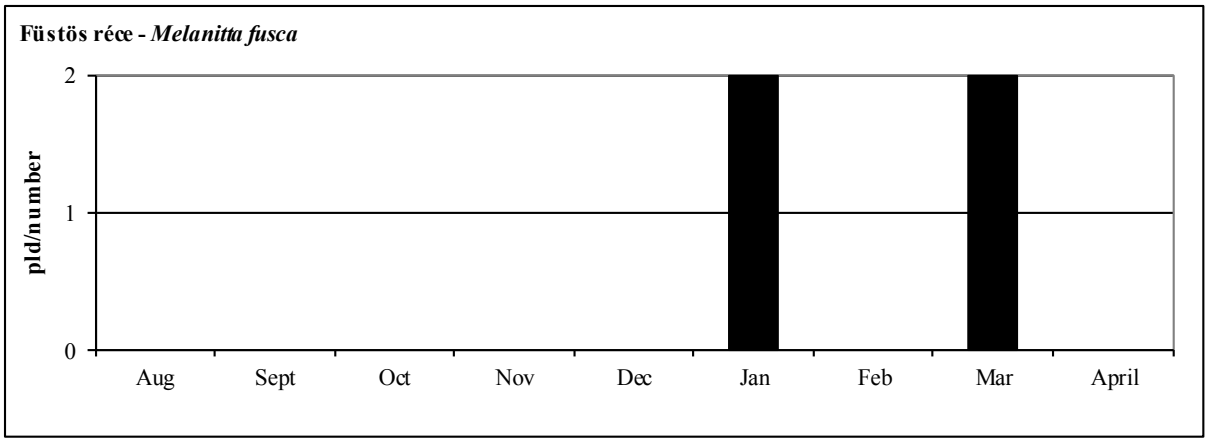
5. ábra: A jegesréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018

Figure 5: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum-indices for Long-tailed Duck in Hungary, 1996-2018

28. táblázat: A füstös réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018

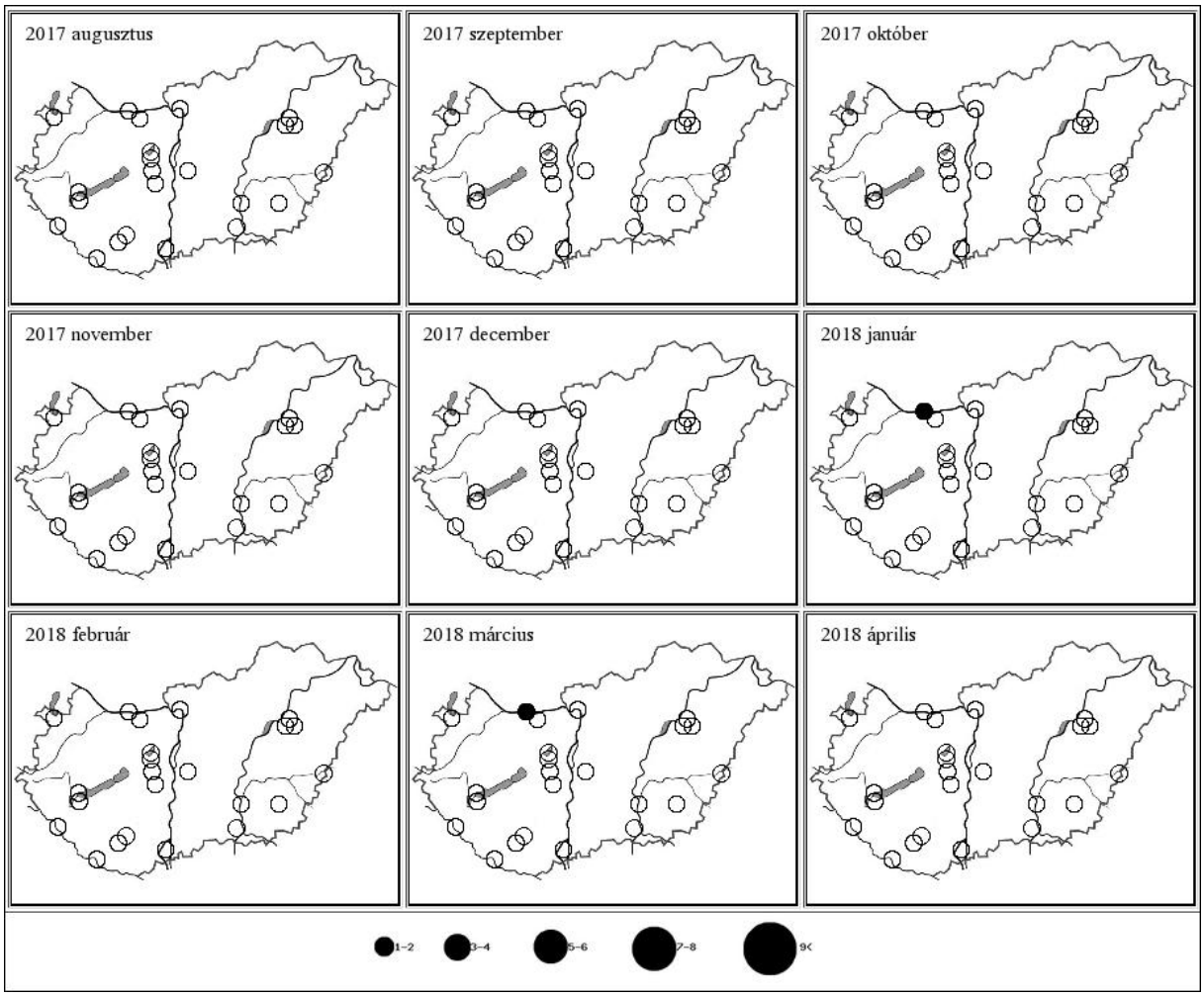
Table 28: Dynamics of *Melanitta fusca* in Hungary, 2017/2018

Füstös réce (*Melanitta fusca*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	2	0	2	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen **Hungary total**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**2**	**0**



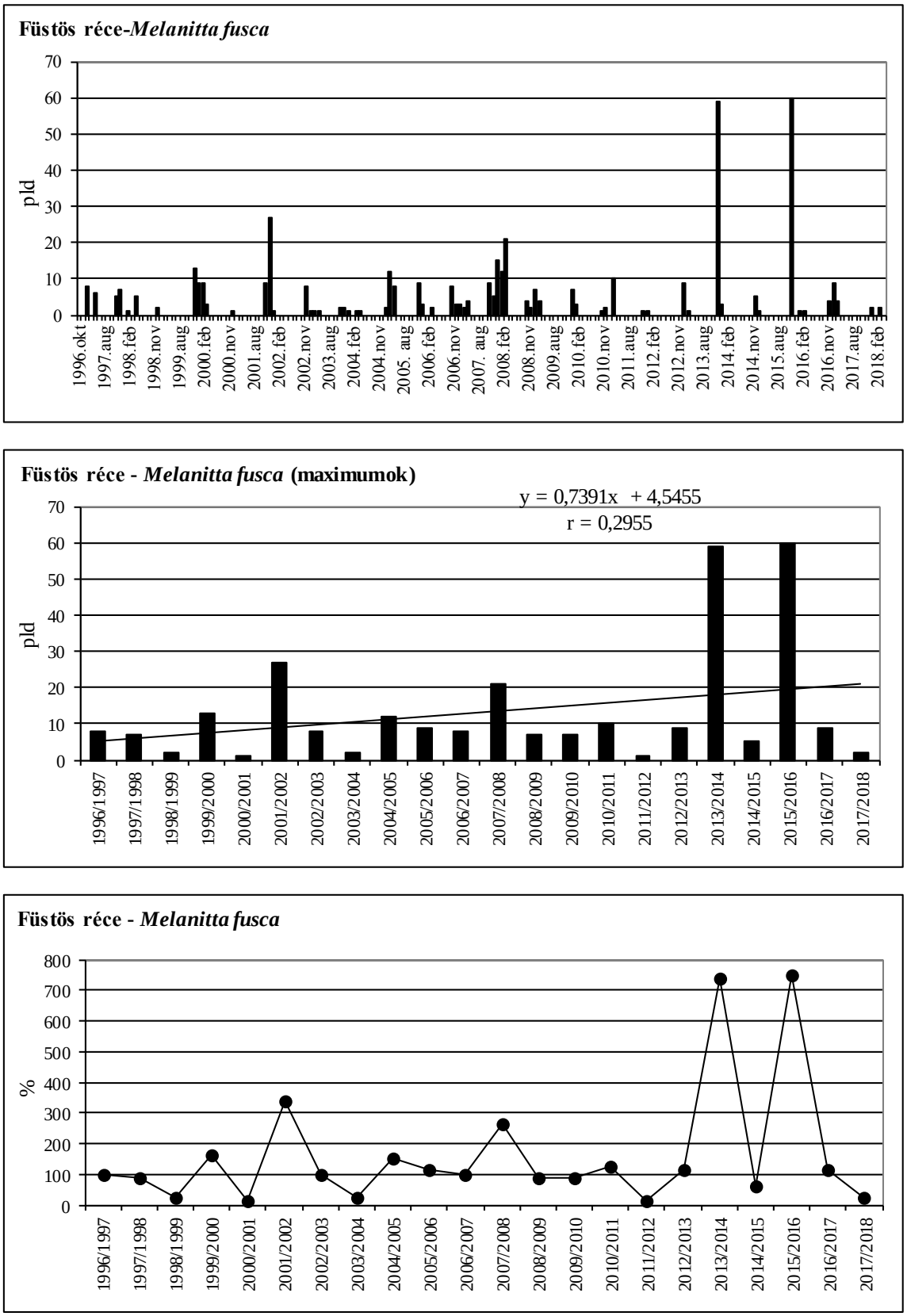
6. ábra: A füstös réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 6: Dynamics of *Melanitta fusca* in Hungary, 2017/2018.



4. térkép: A füstös réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 4: Monthly distribution pattern of Velvet Scoter in Hungary, 2017/2018



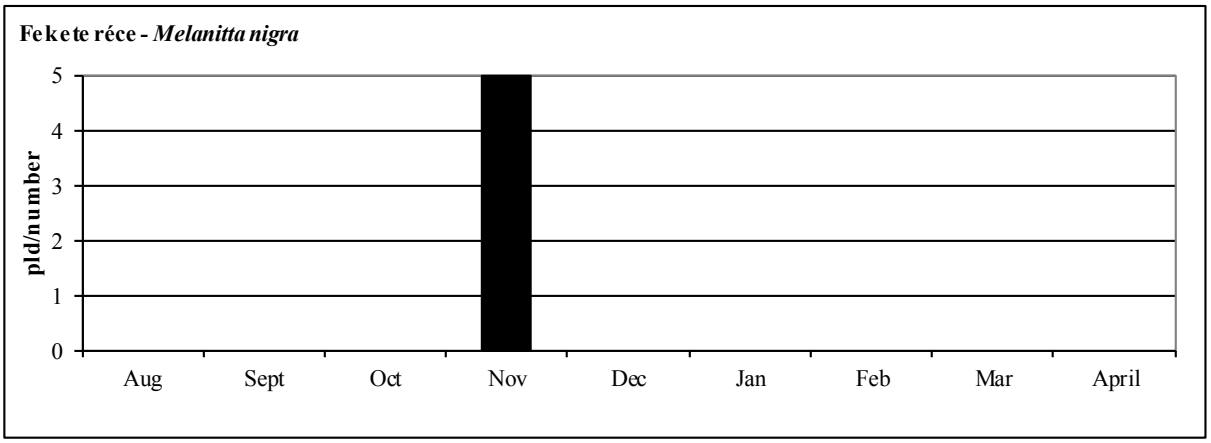
7. ábra: A füstös réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018

Figure 7: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Velvet Scoter in Hungary, 1996-2018

29. táblázat: A fekete réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018

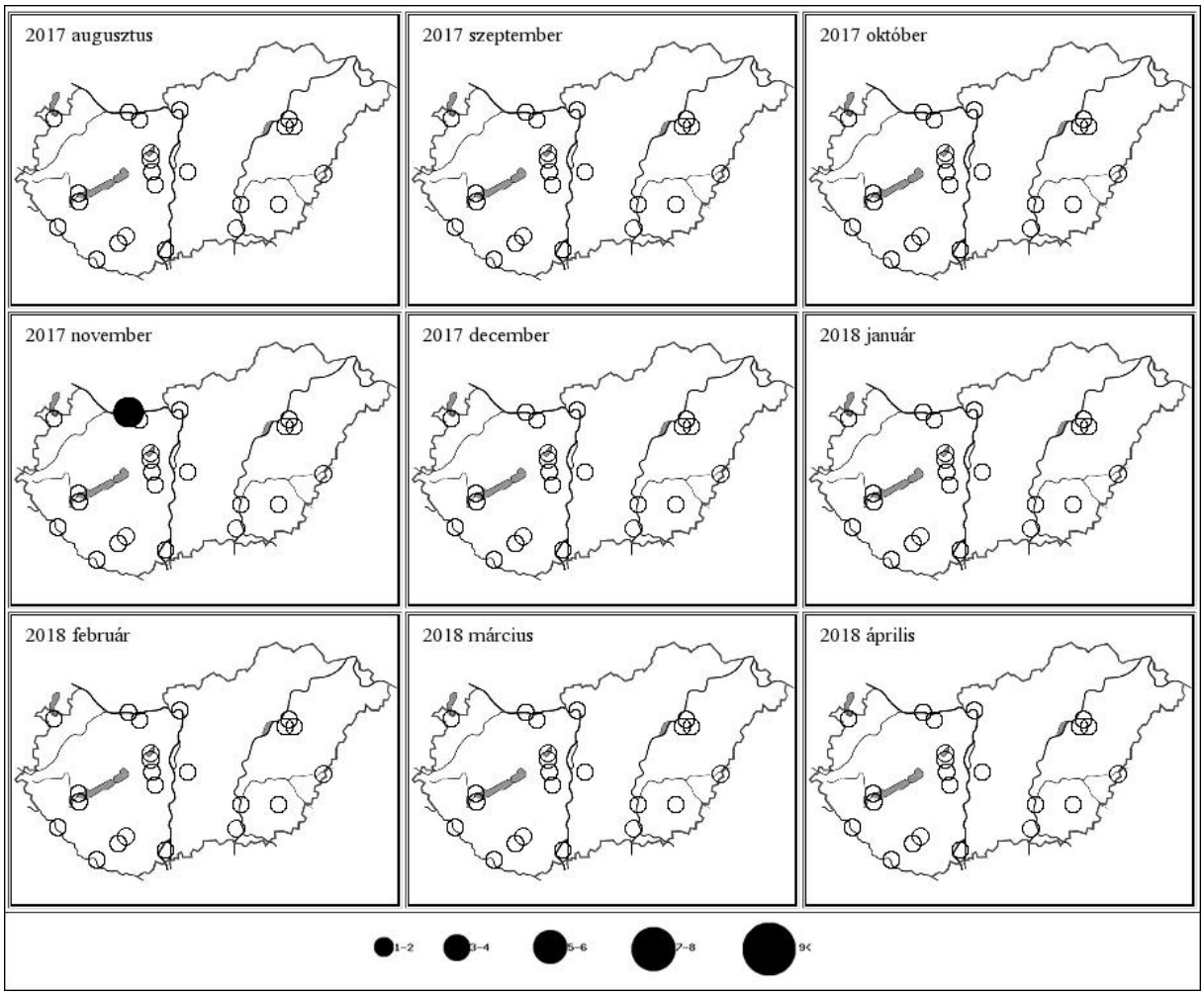
Table 29: Dynamics of *Melanitta nigra* in Hungary, 2017/2018

Feket réce (*Melanitta nigra*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	5	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**



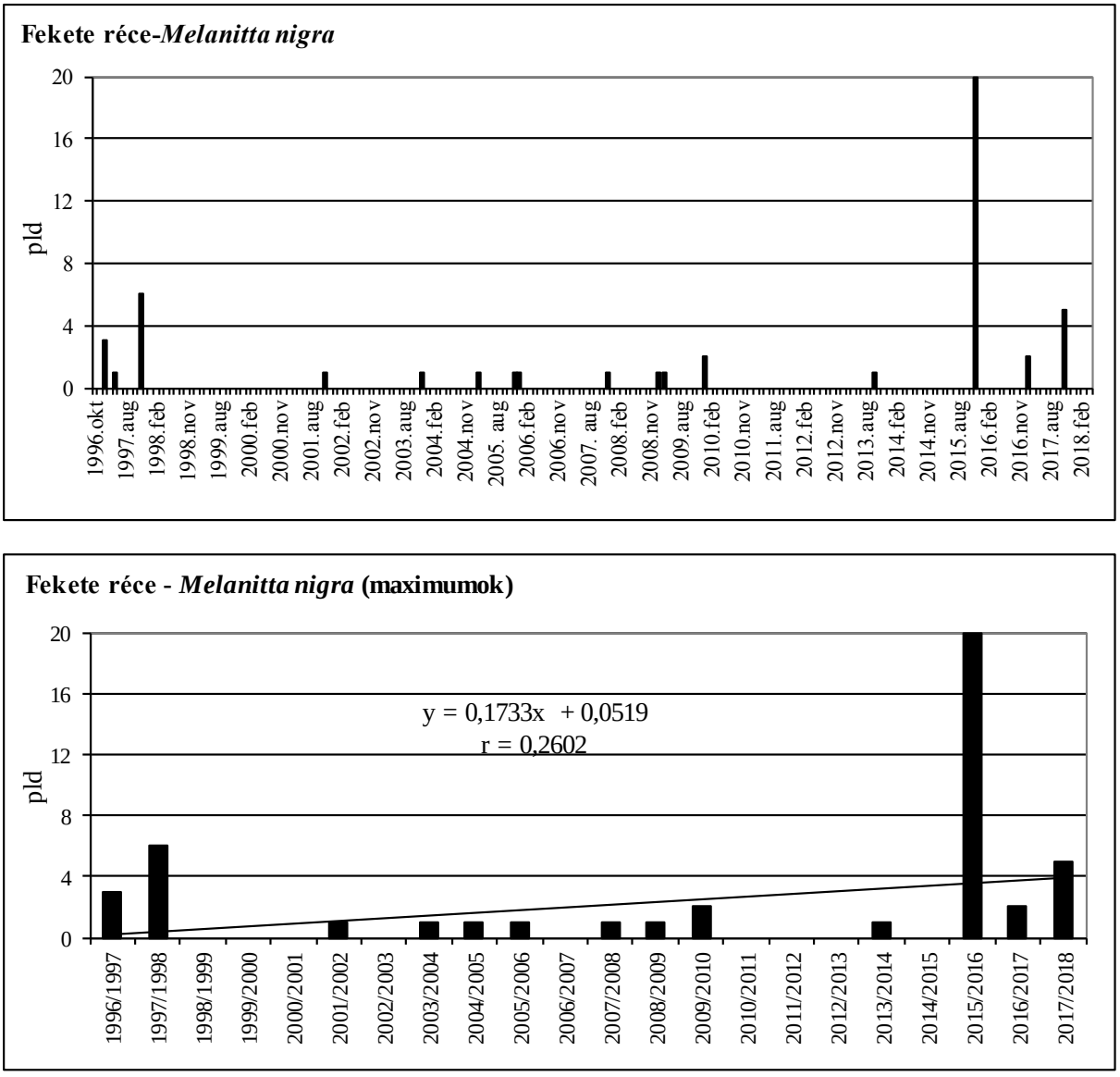
8. ábra: A fekete réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 8: Dynamics of *Melanitta nigra* in Hungary, 2017/2018.



5. térkép: A fekete réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 5: Monthly distribution pattern of Black Scoter in Hungary, 2017/2018



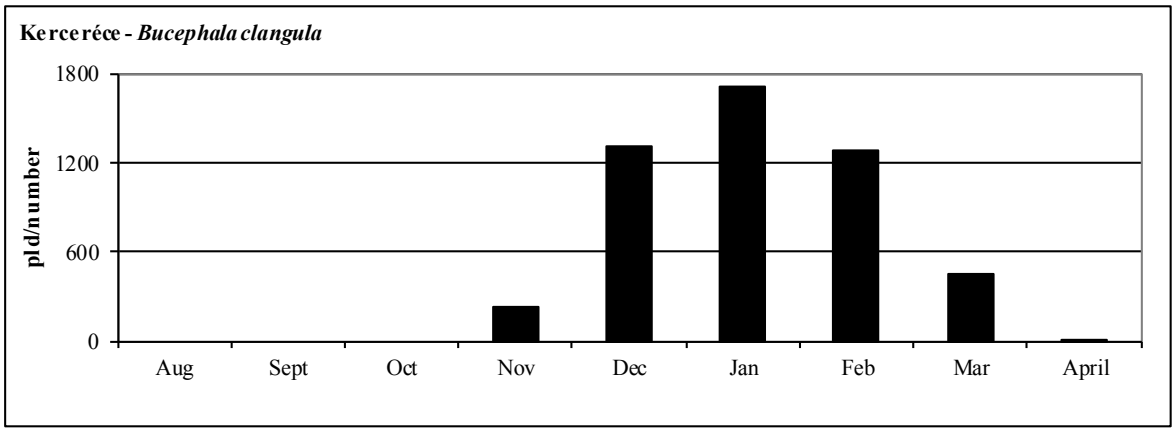
9. ábra: A fekete réce havi dinamikája és éves maximumának trendje Magyarországon, 1996-2018

Figure 9: Monthly dynamics and trend of yearly maximums for Black Scoter in Hungary, 1996-2018

30. táblázat: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2017/2018

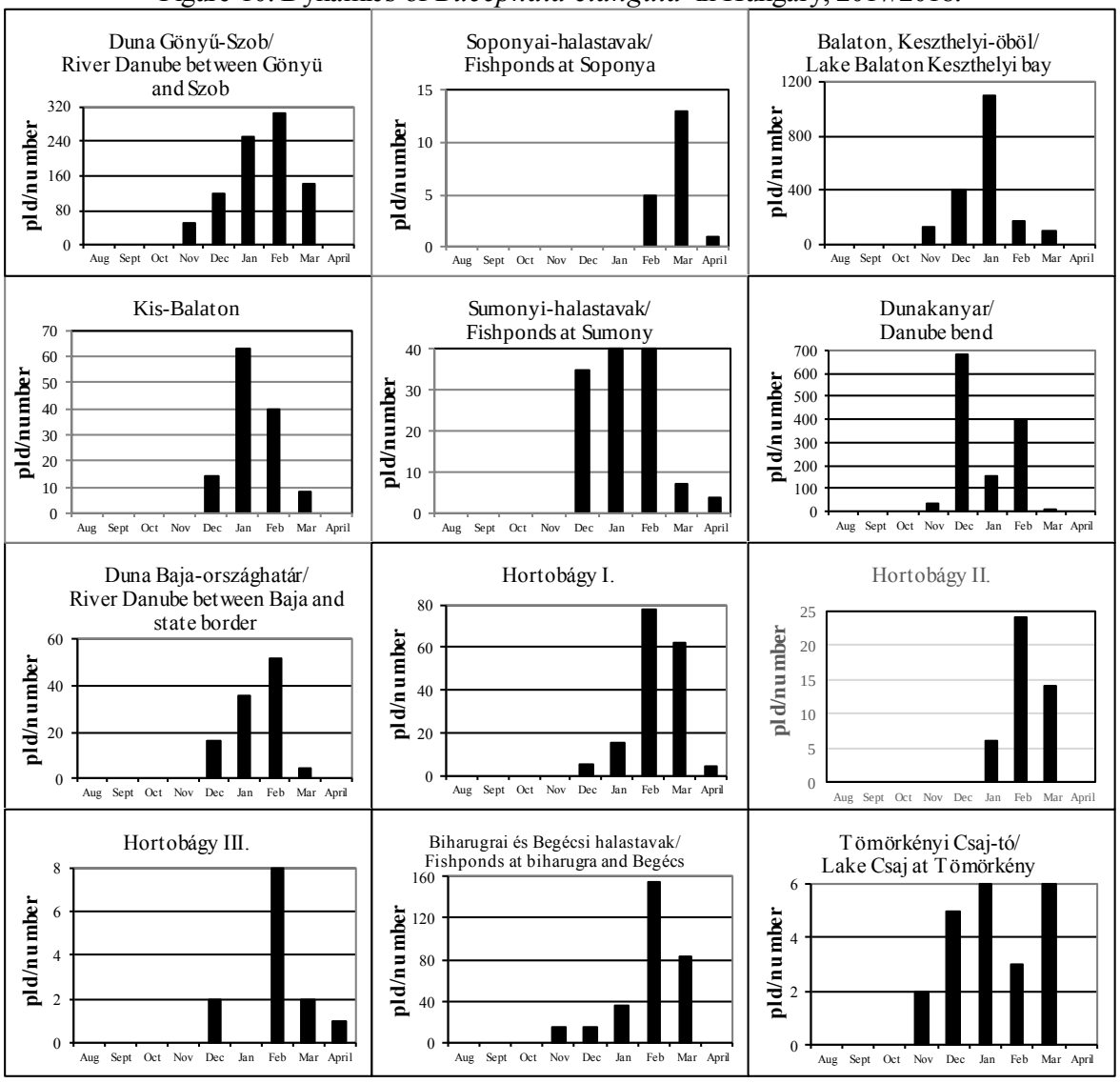
Table 30: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2017/2018

Kerceréce (*Bucephala clangula*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	52	118	252	304	140	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	5	13	1
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	2	1	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	123	408	1092	167	94	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	14	63	40	8	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	6	9	12	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	35	40	40	7	4
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	33	680	153	404	13	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	16	36	52	4	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	5	15	78	62	4
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	6	24	14	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	2	0	8	2	1
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	15	15	36	154	83	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	2	5	6	3	6	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	1	0	6	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**0**	**233**	**1309**	**1716**	**1286**	**448**	**10**



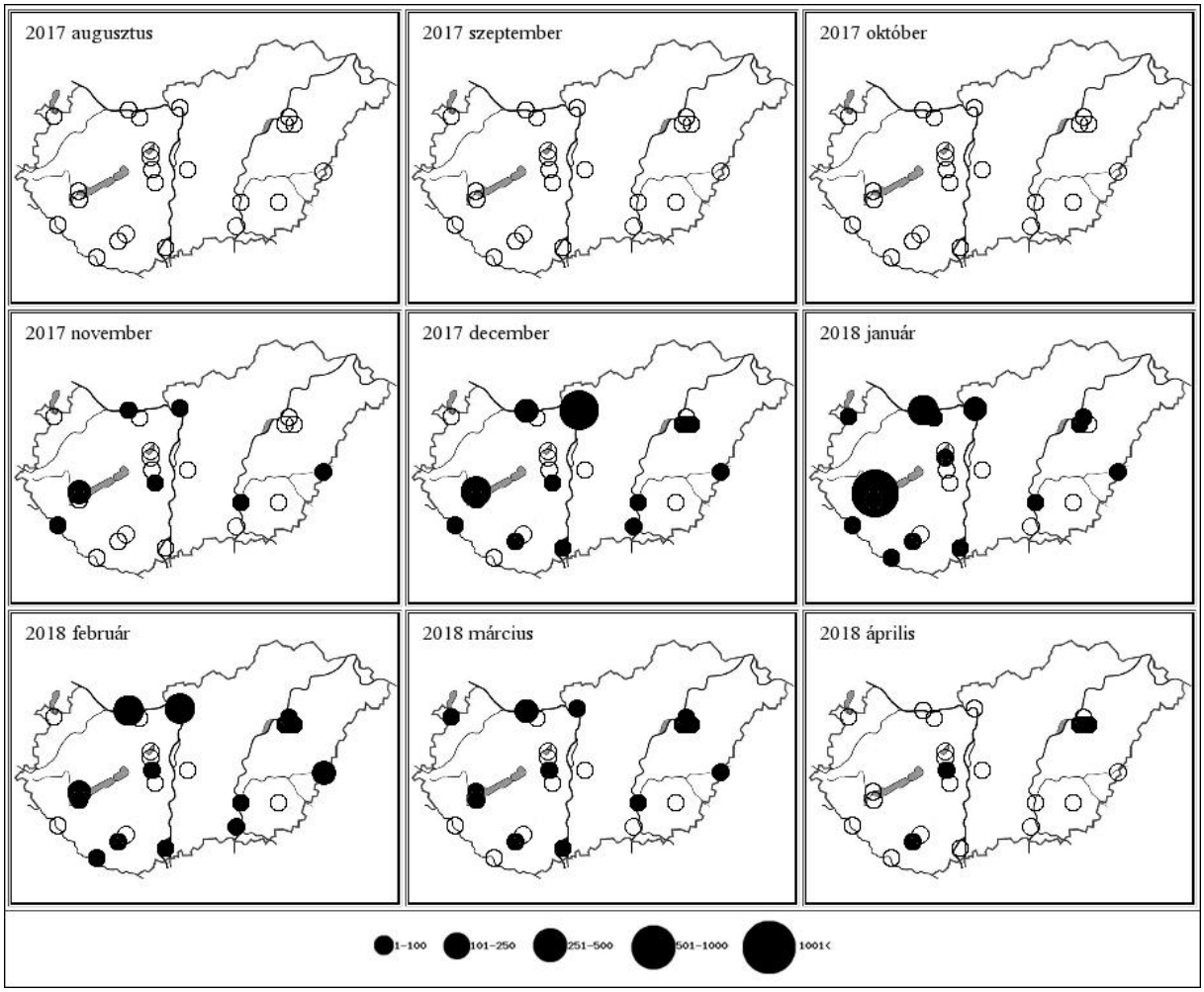
10. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 10: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2017/2018.

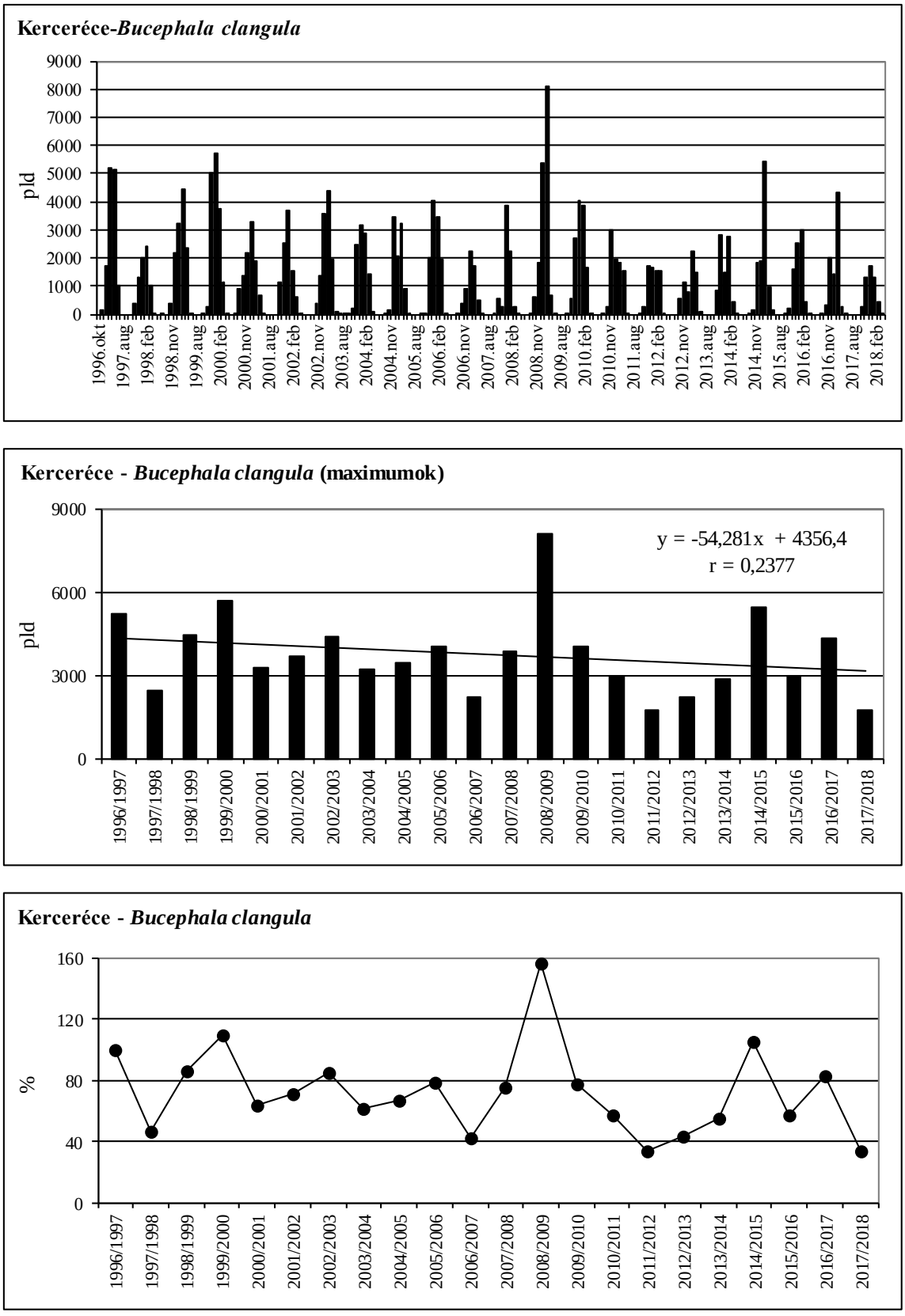


11. ábra: A kerceréce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 11: Dynamics of *Bucephala clangula* in Hungary, 2017/2018.



6. térkép: A kerceréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018
Map 6: Monthly distribution pattern of Common Goldeneye in Hungary, 2017/2018



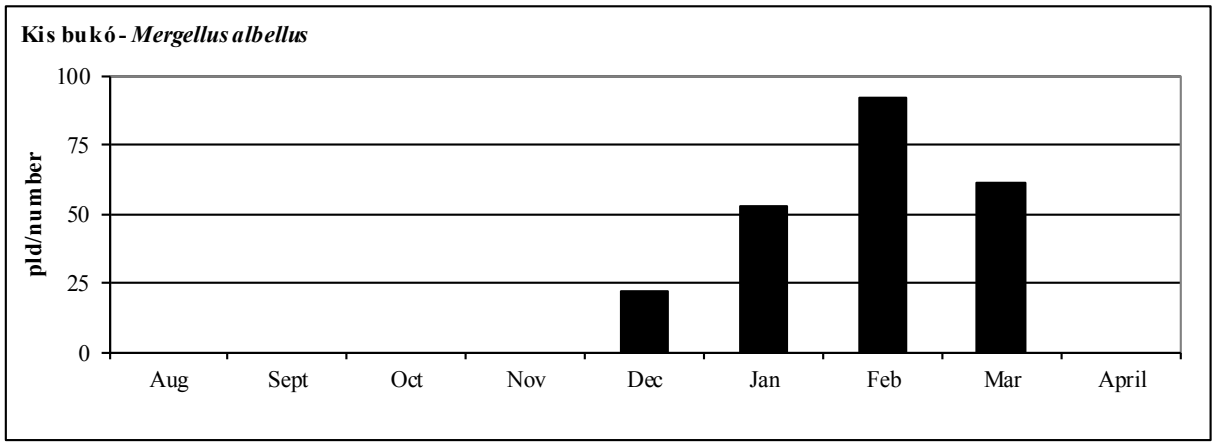
12. ábra: A kerceréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018

Figure 12: Monthly dynamics, Trend of yearly maximums and maximum indices for Common Goldeneye in Hungary, 1996-2018

31. táblázat: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2017/2018

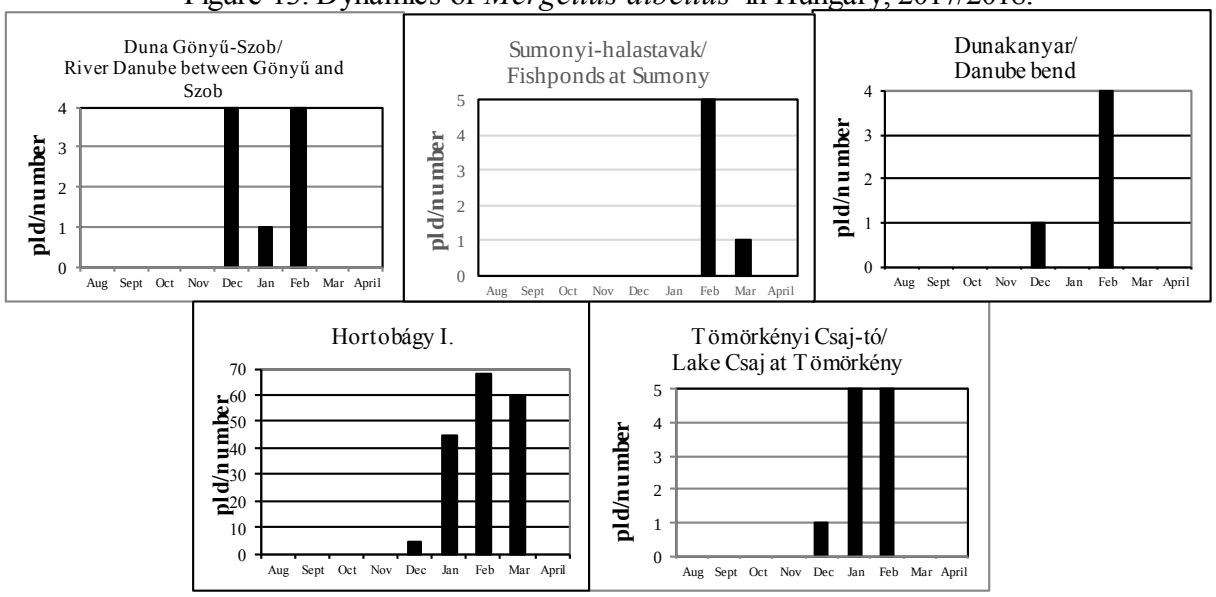
Table 31: Dynamics of *Mergellus albellus* in Hungary, 2017/2018

Kis bukó (*Mergellus albellus*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	4	1	4	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	3	0	5	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	5	1	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	1	0	4	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	5	45	68	60	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	1	5	5	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	6	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**0**	**0**	**22**	**53**	**92**	**61**	**0**



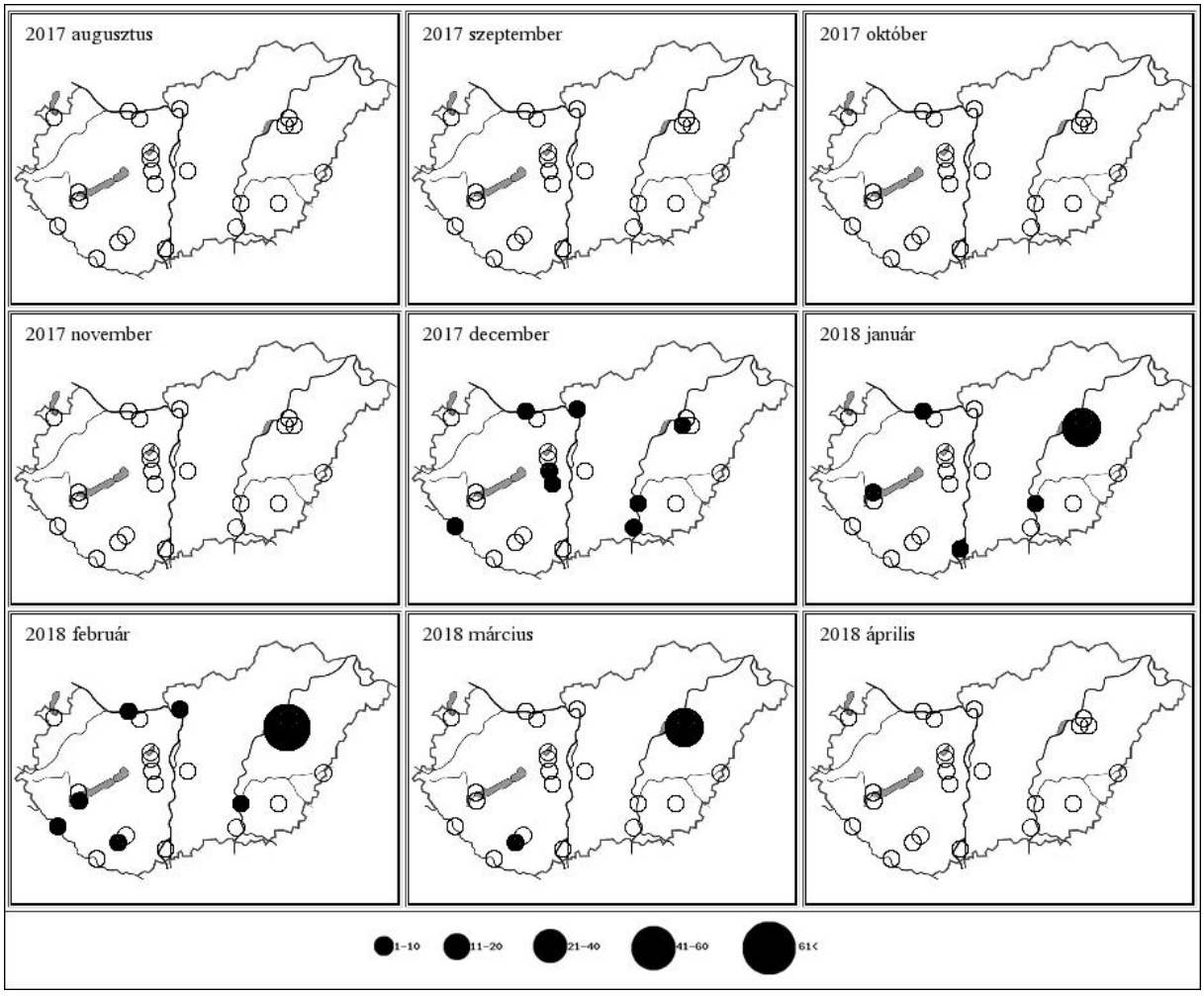
13. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 13: Dynamics of *Mergellus albellus* in Hungary, 2017/2018.

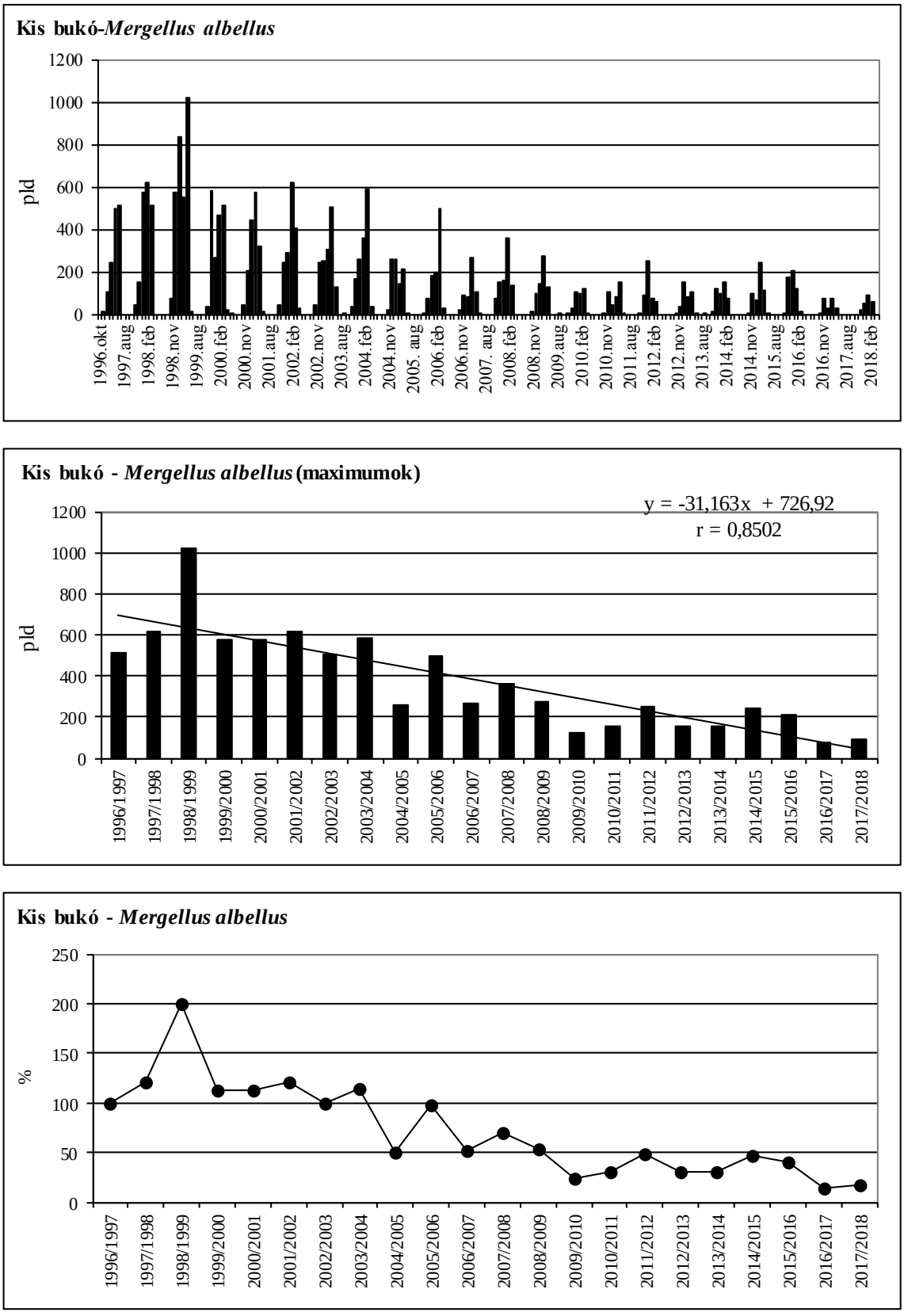


14. ábra: A kis bukó dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 14: Dynamics of *Mergellus albellus* in Hungary, 2017/2018.



7. térkép: A kis bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018
Map 7: Monthly distribution pattern of Smew in Hungary, 2017/2018



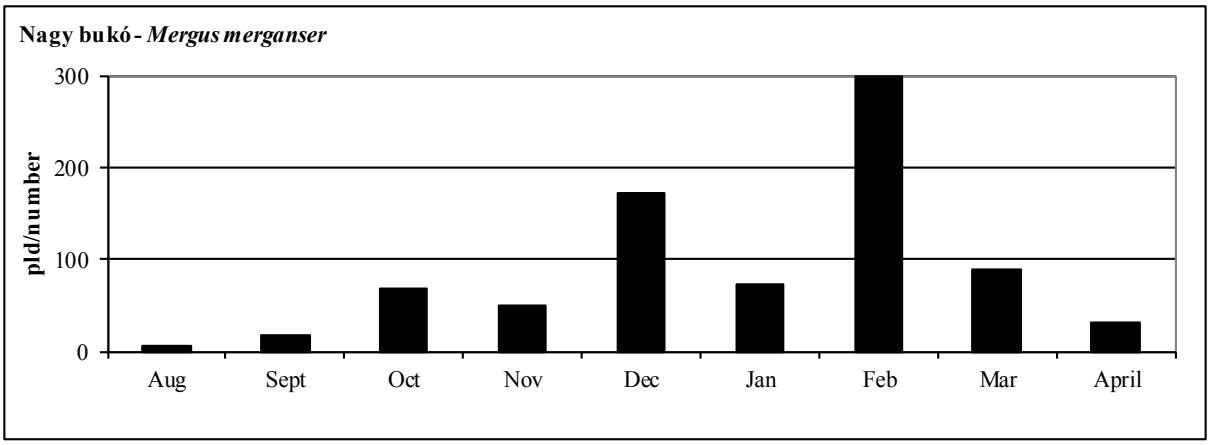
15. ábra: A kis bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2017

Figure 15: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Smew in Hungary, 1996-2017

32. táblázat: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2017/2018

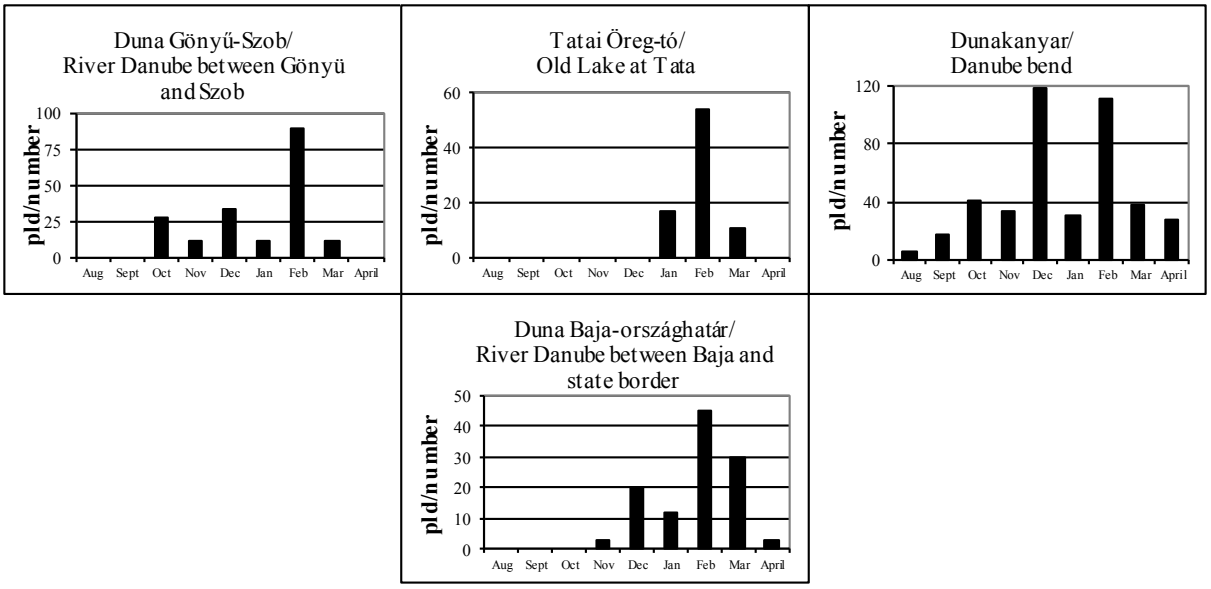
Table 32: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2017/2018

Nagy bukó (*Mergus merganser*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	27	12	34	12	89	11	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	17	54	11	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	5	18	41	34	118	30	111	38	28
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	3	20	12	45	30	3
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**5**	**18**	**69**	**50**	**172**	**73**	**300**	**90**	**31**



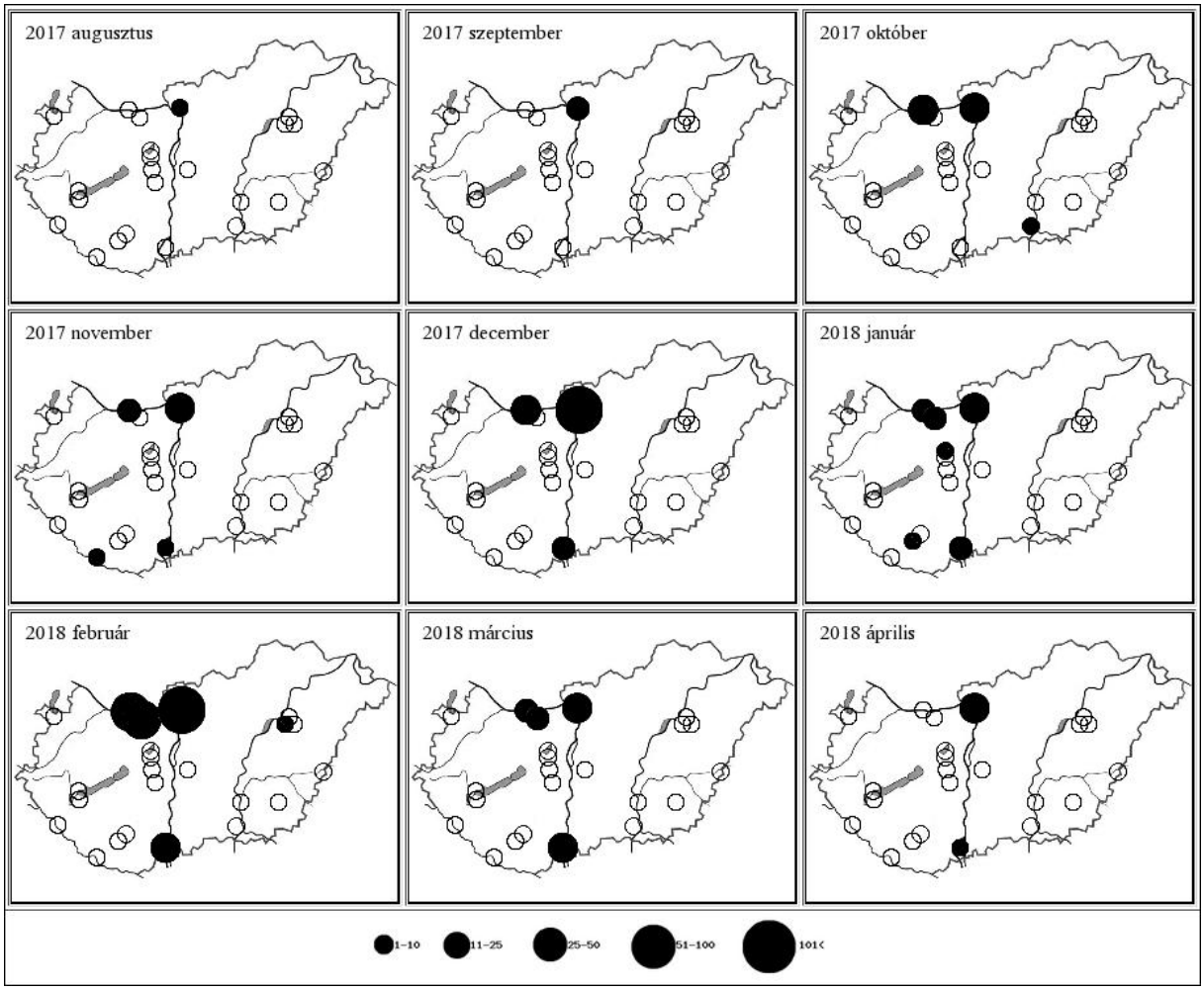
16. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 16: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2017/2018.

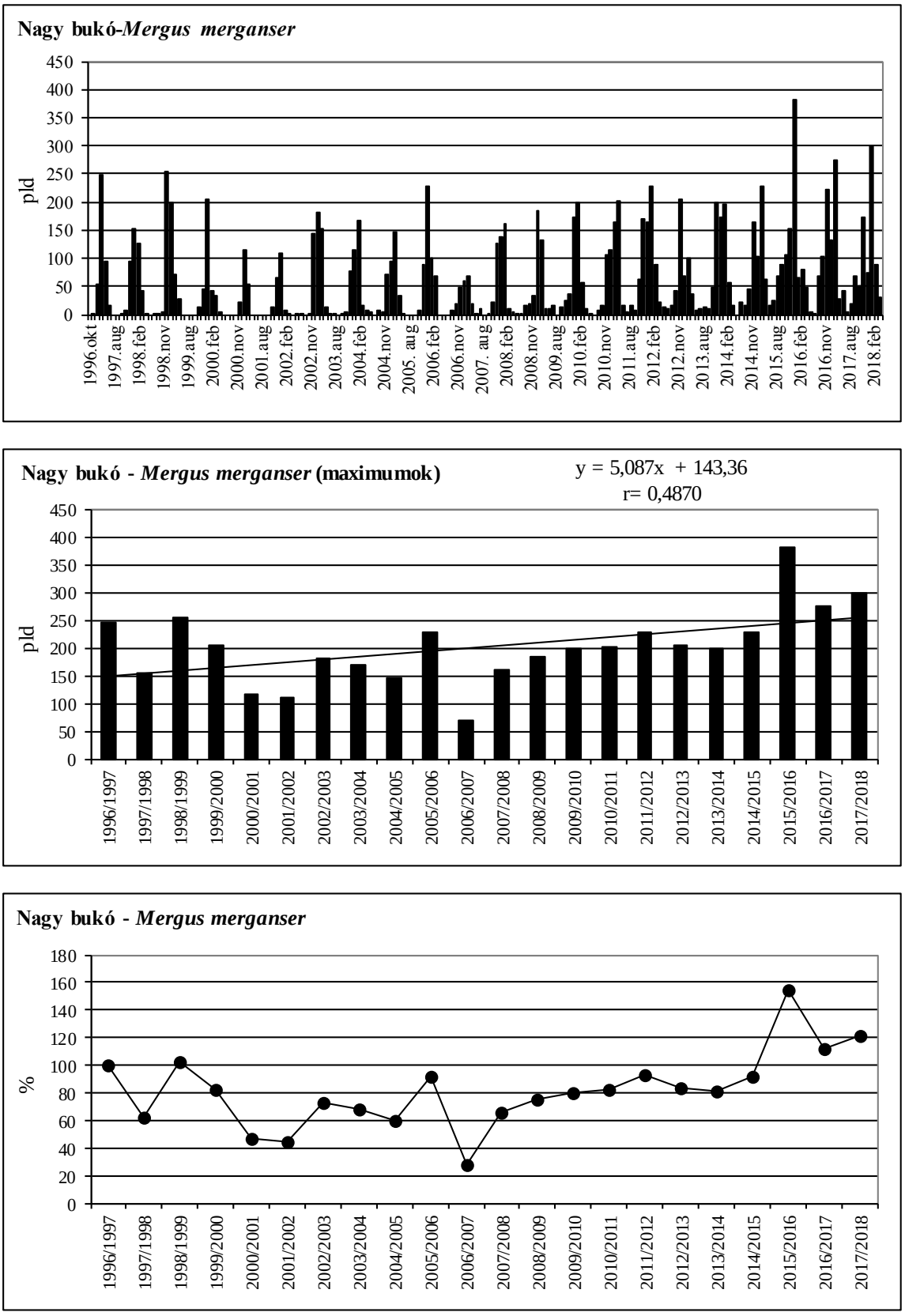


17. ábra: A nagy bukó dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 17: Dynamics of *Mergus merganser* in Hungary, 2017/2018.



8. térkép: A nagy bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018
Map 8: Monthly distribution pattern of Common Merganser in Hungary, 2017/2018



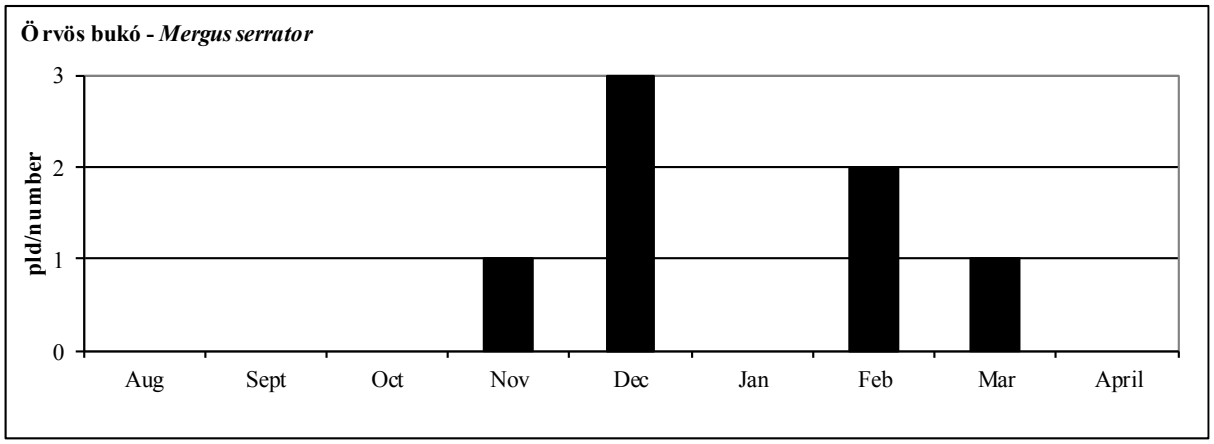
18. ábra: A nagy bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018

Figure 18: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Merganser in Hungary, 1996-2018

33. táblázat: Az örvös bukó dinamikája Magyarországon, 2017/2018

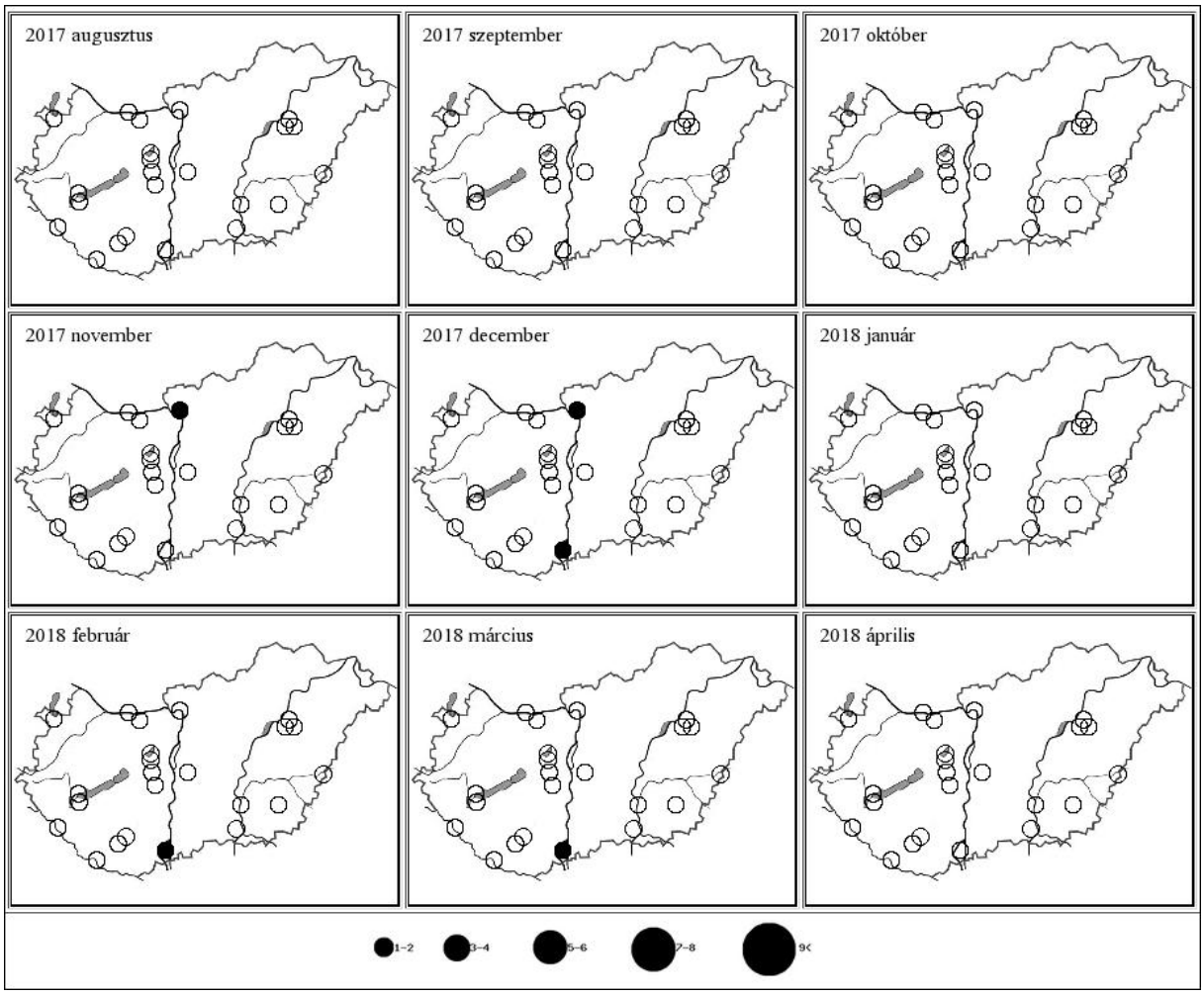
Table 33: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 2017/2018

Örvös bukó (*Mergus serrator*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	1	2	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	1	0	2	1	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**0**	**1**	**3**	**0**	**2**	**1**	**0**



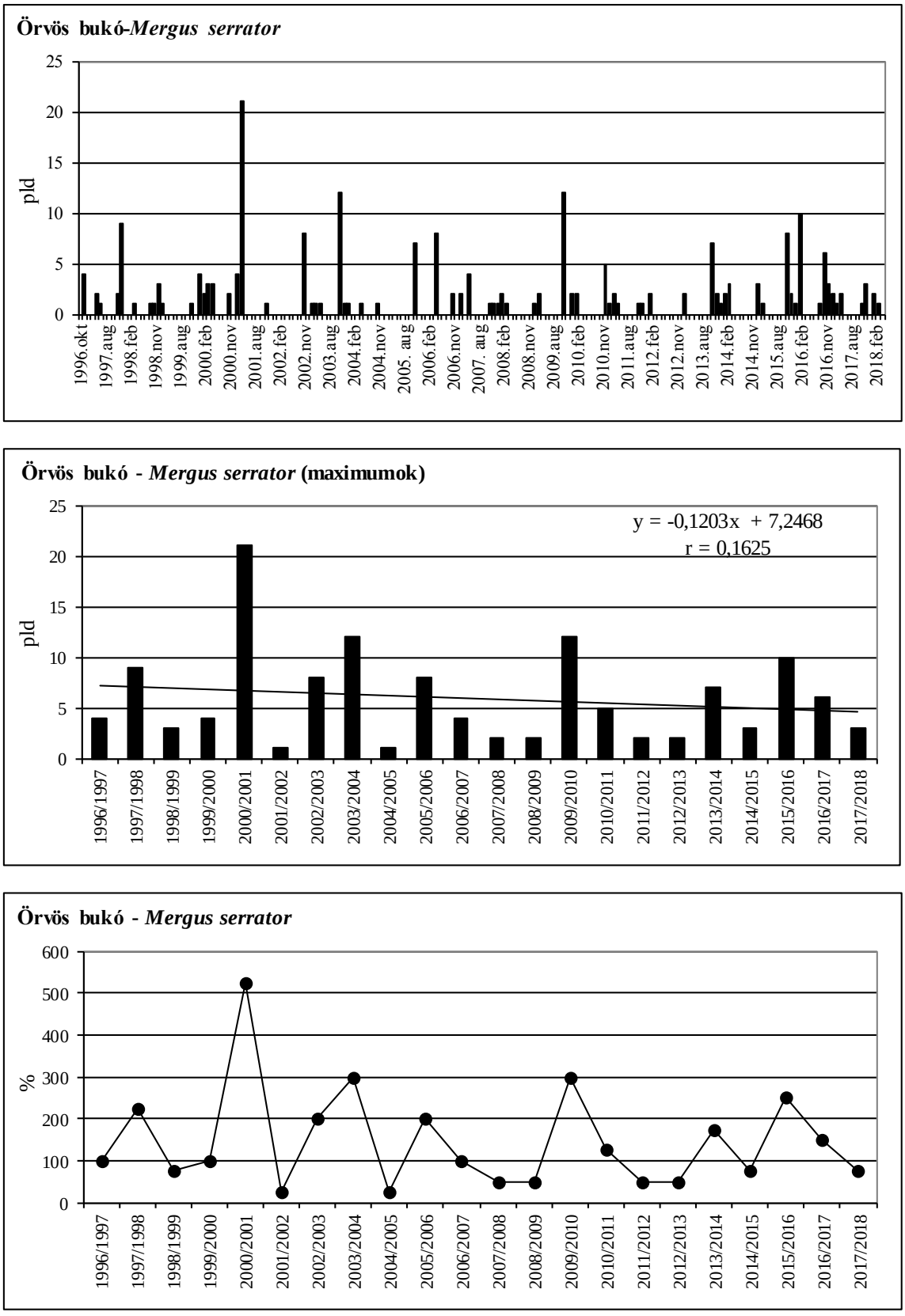
19. ábra: Az örvös bukó dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 19: Dynamics of *Mergus serrator* in Hungary, 2017/2018.



9. térkép: Az örvös bukó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 9: Monthly distribution pattern of Red-breasted Merganser in Hungary, 2017/2018



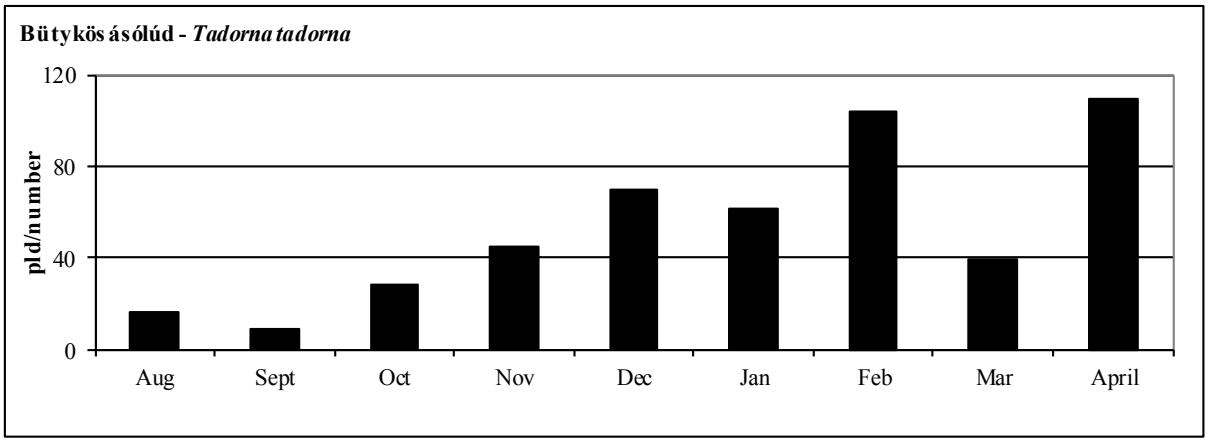
20. ábra: A örvös bukó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018

Figure 20: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-breasted Merganser in Hungary, 1996-2018

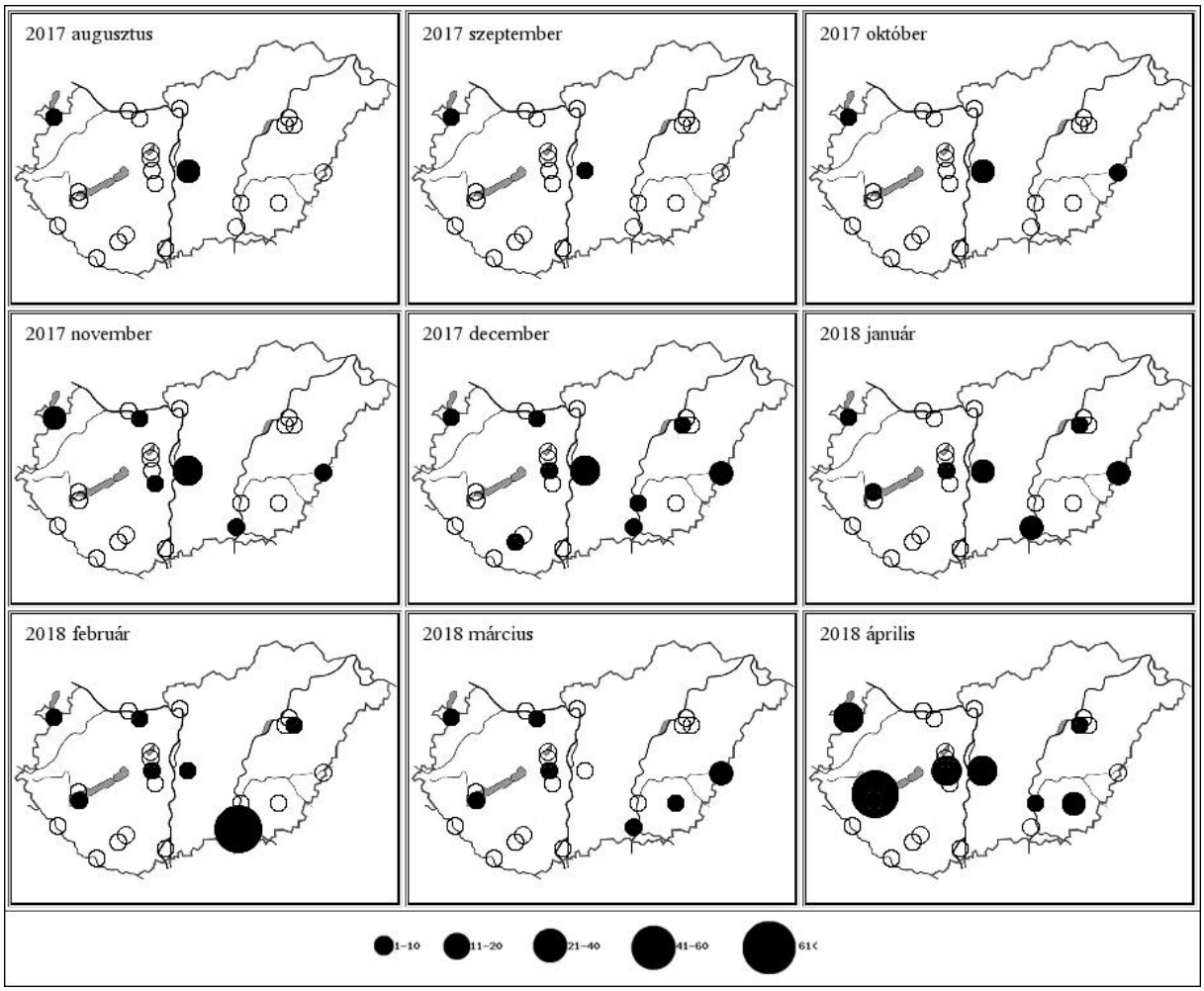
34. táblázat: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2017/2018

Table 34: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2017/2018

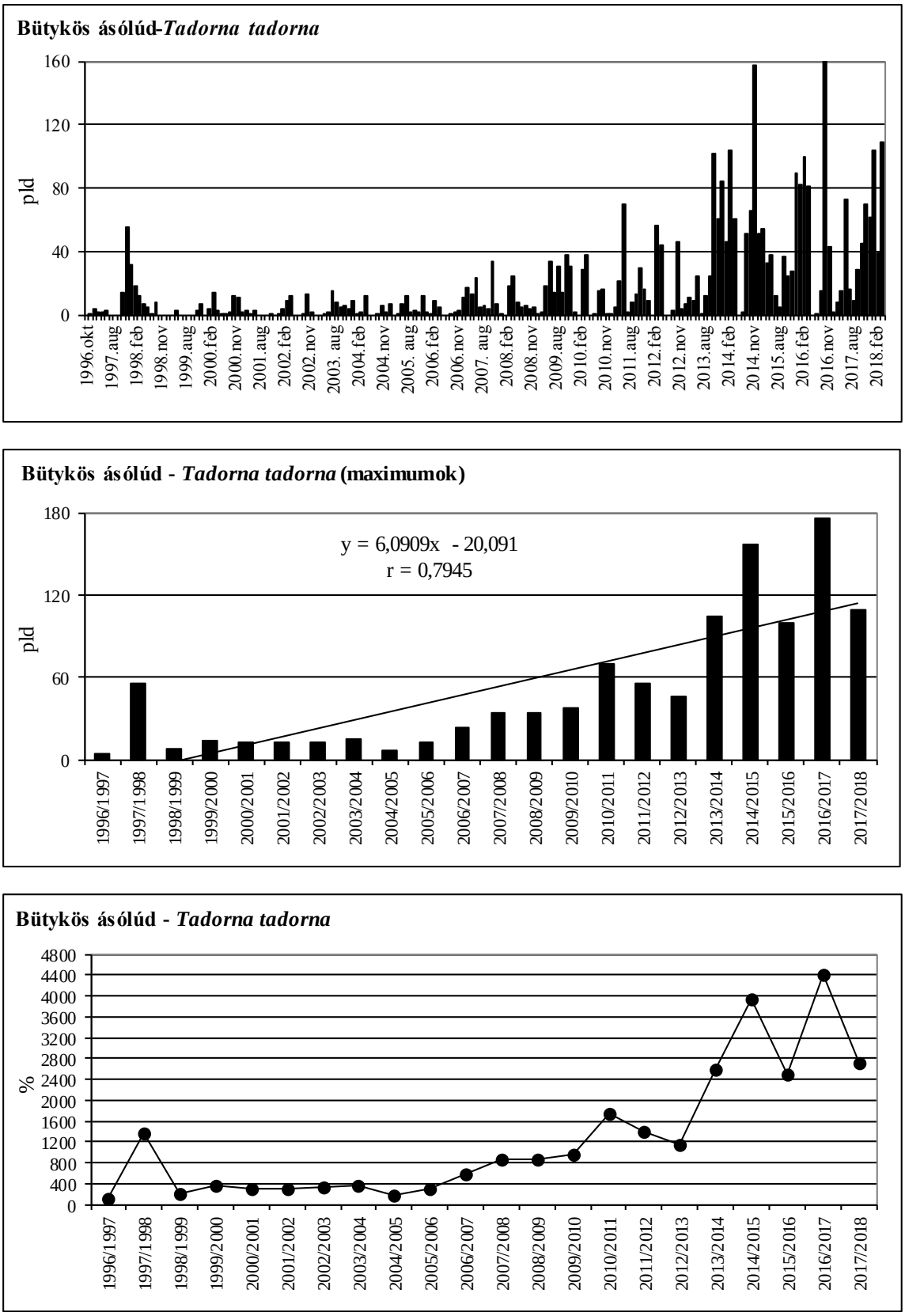
Bütykös ásólúd (*Tadorna tadorna*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	4	6	10	14	7	6	7	5	23
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	1	1	0	5	8	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	1	3	5	5	27
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	3	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	11	3	17	22	24	11	8	0	33
Hortobágy I.	0	0	0	0	6	2	0	0	3
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	4	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	4	17
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	1	2	17	18	0	14	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	8	0	0	0	6
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	0	0	3	5	18	74	2	0
Magyarország összesen Hungary total	**16**	**9**	**28**	**45**	**70**	**61**	**104**	**39**	**109**



21. ábra: A bütykös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2017/2018.
Figure 21: Dynamics of *Tadorna tadorna* in Hungary, 2017/2018.



10. térkép: A bütykös ásólúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018
Map 10: Monthly distribution pattern of Common Shelduck in Hungary, 2017/2018



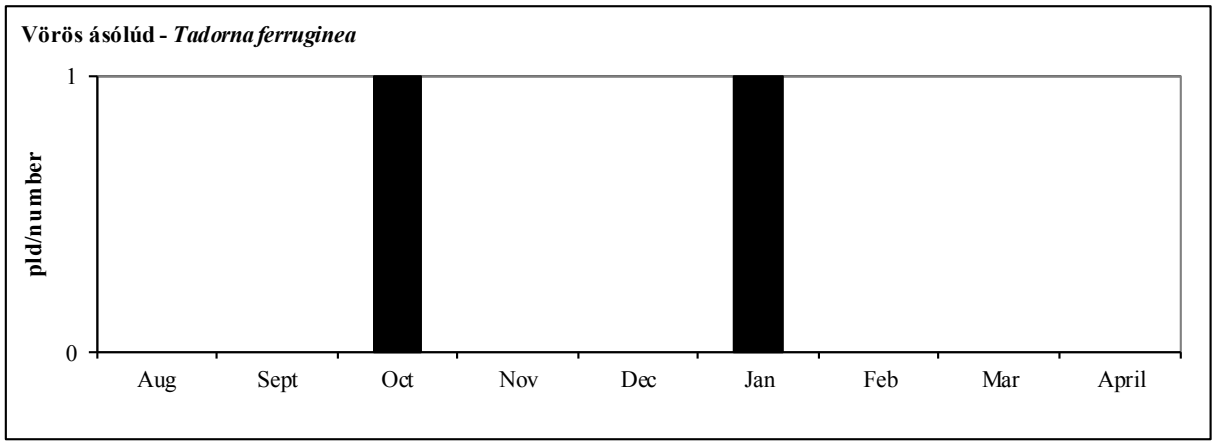
22. ábra: A bütykös ásólúd havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018

Figure 22: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Shelduck in Hungary, 1996-2018

35. táblázat: A vörös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2017/2018

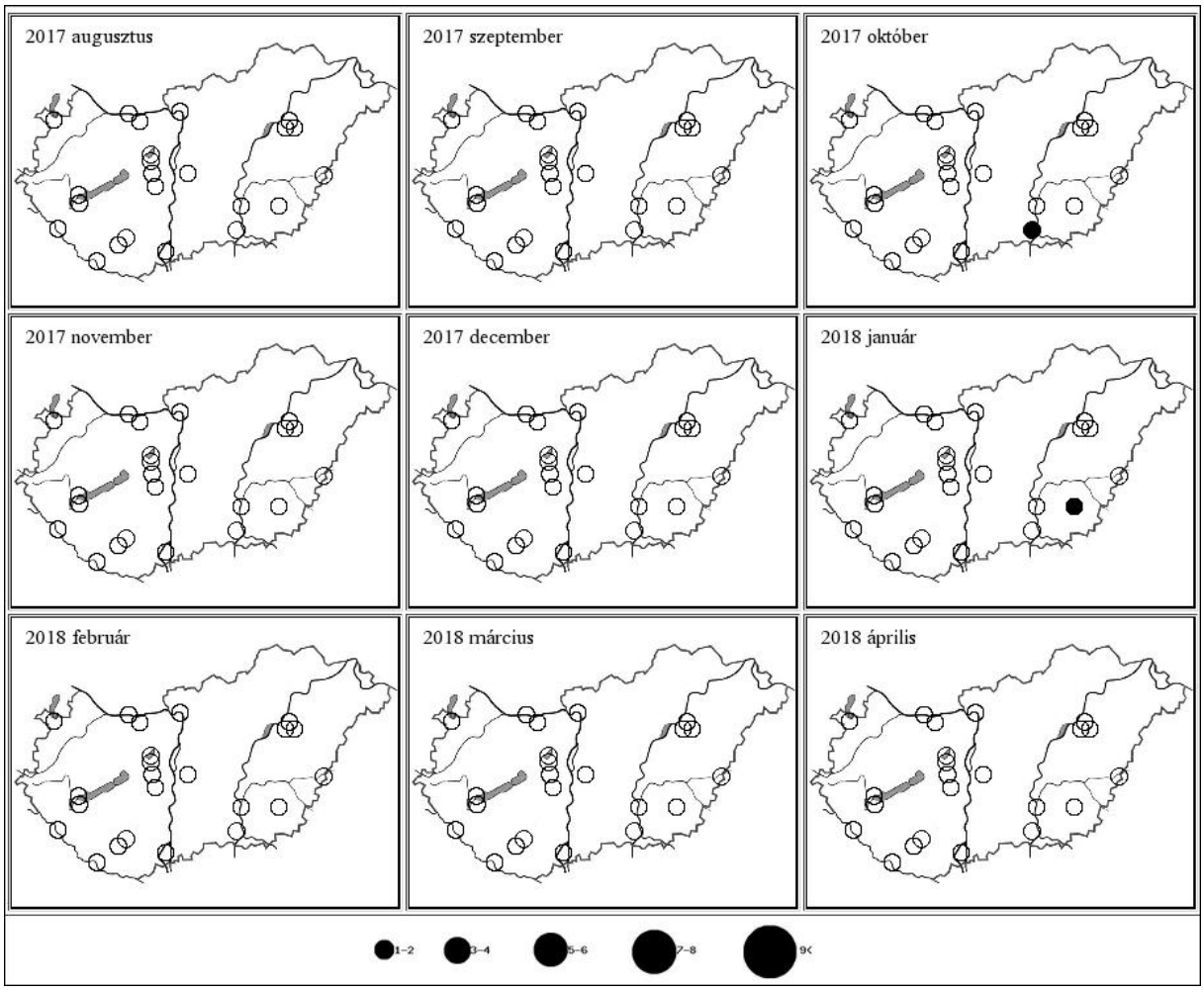
Table 35: Dynamics of *Tadorna ferruginea* in Hungary, 2017/2018

Vörös ásólúd (*Tadorna ferruginea*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**



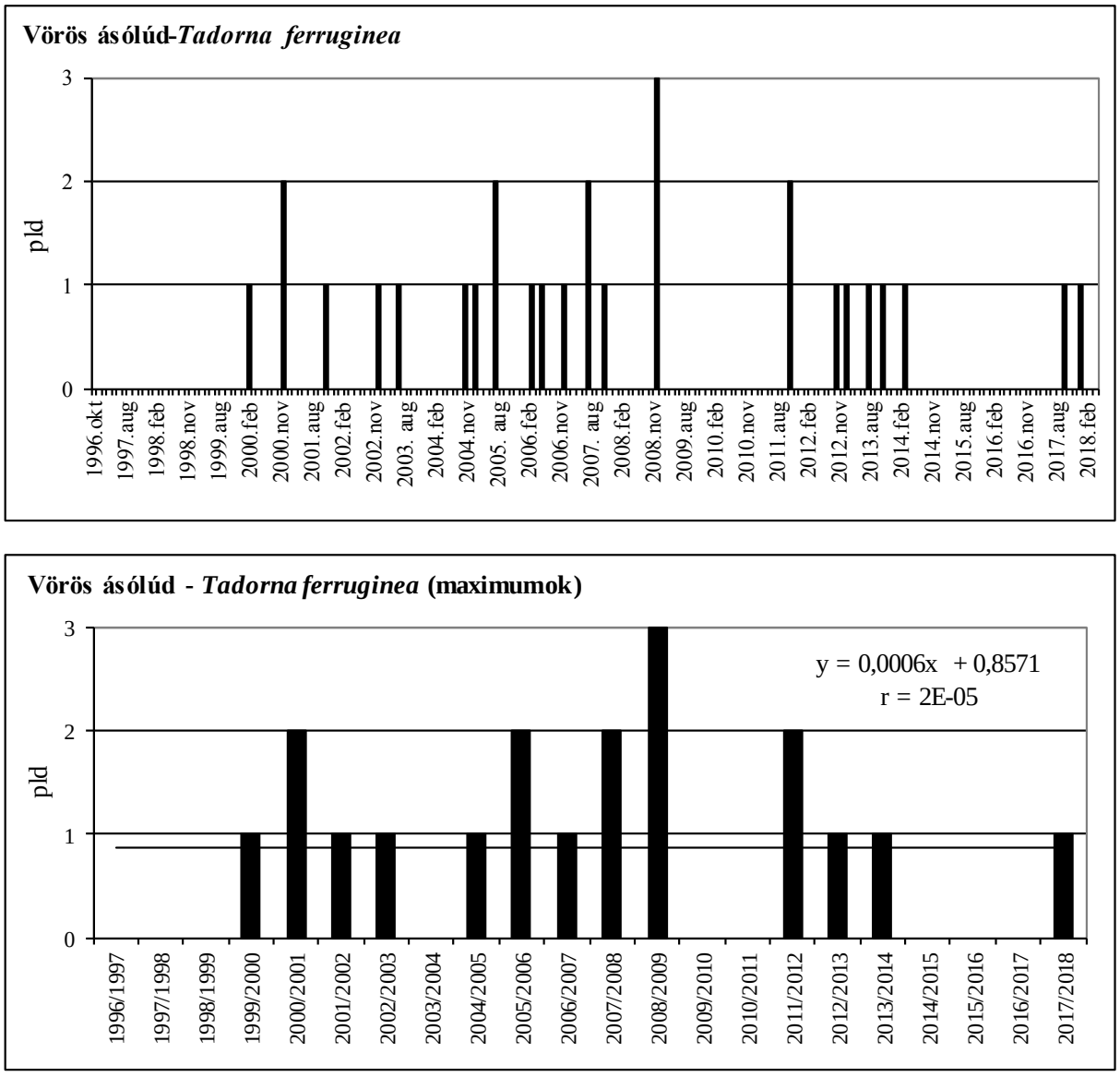
23. ábra: A vörös ásólúd dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 23: Dynamics of *Tadorna ferruginea* in Hungary, 2017/2018.



11. térkép: A vörös ásólúd előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 11: Monthly distribution pattern of Ruddy Shelduck in Hungary, 2017/2018



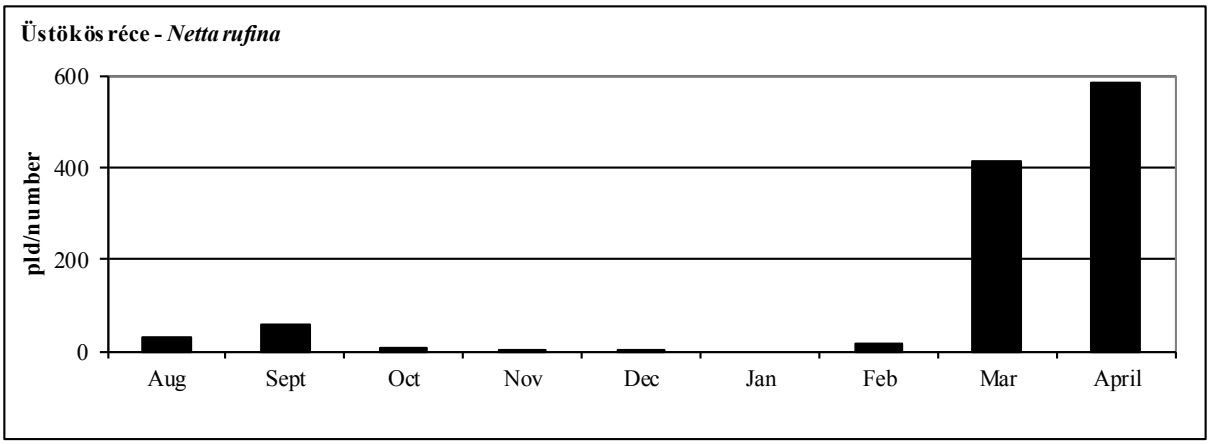
24. ábra: A vörös ásólúd havi dinamikája, éves maximumának trendje Magyarországon, 1996-2018

Figure 24: Monthly dynamics and trend of yearly maximums for Ruddy Shelduck in Hungary, 1996-2018

36. táblázat: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018

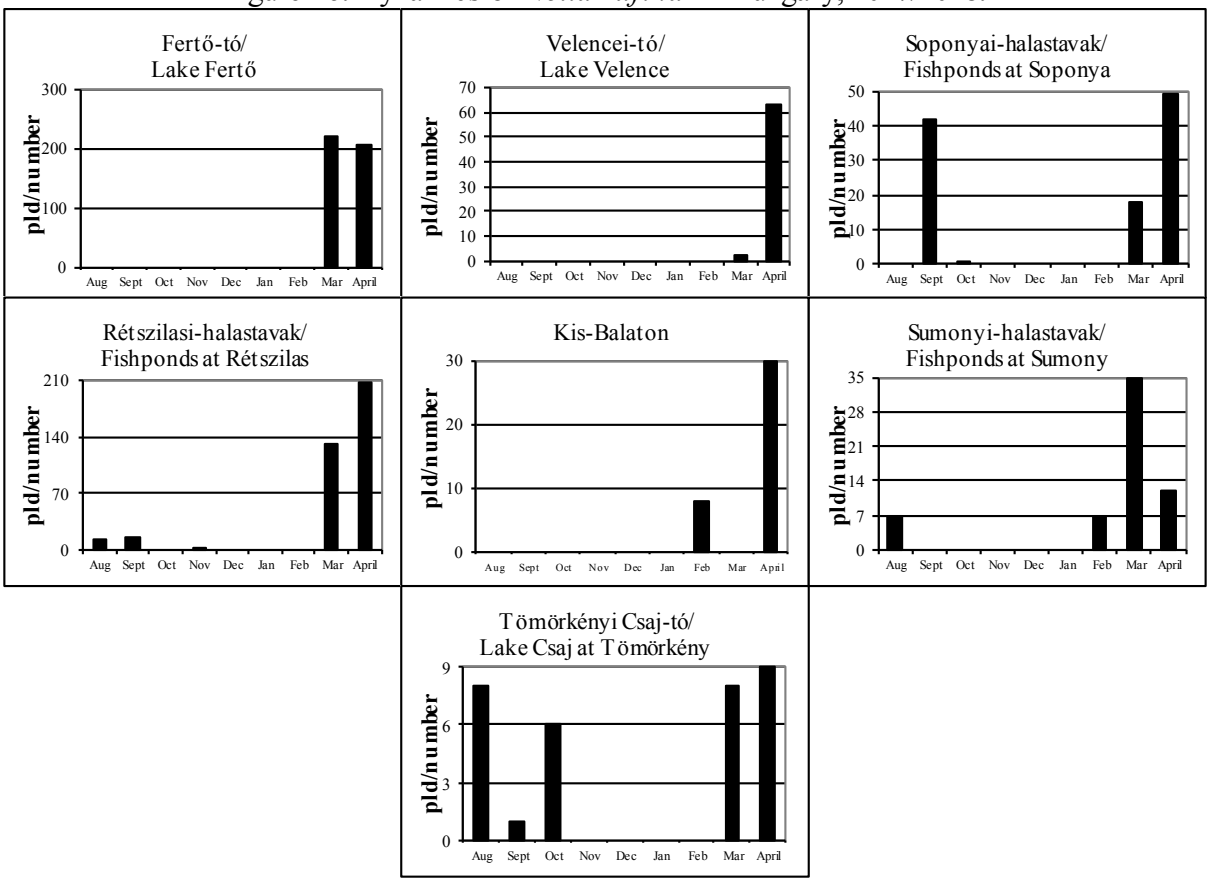
Table 36: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2017/2018

Üstökös réce (*Netta rufina*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	218	207
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	2	63
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	42	1	0	0	0	0	18	49
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	14	16	0	3	0	0	0	130	206
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	8	0	30
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	7	0	0	0	0	0	7	35	12
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	8	1	6	0	0	0	0	8	9
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**29**	**60**	**7**	**3**	**1**	**0**	**16**	**415**	**582**



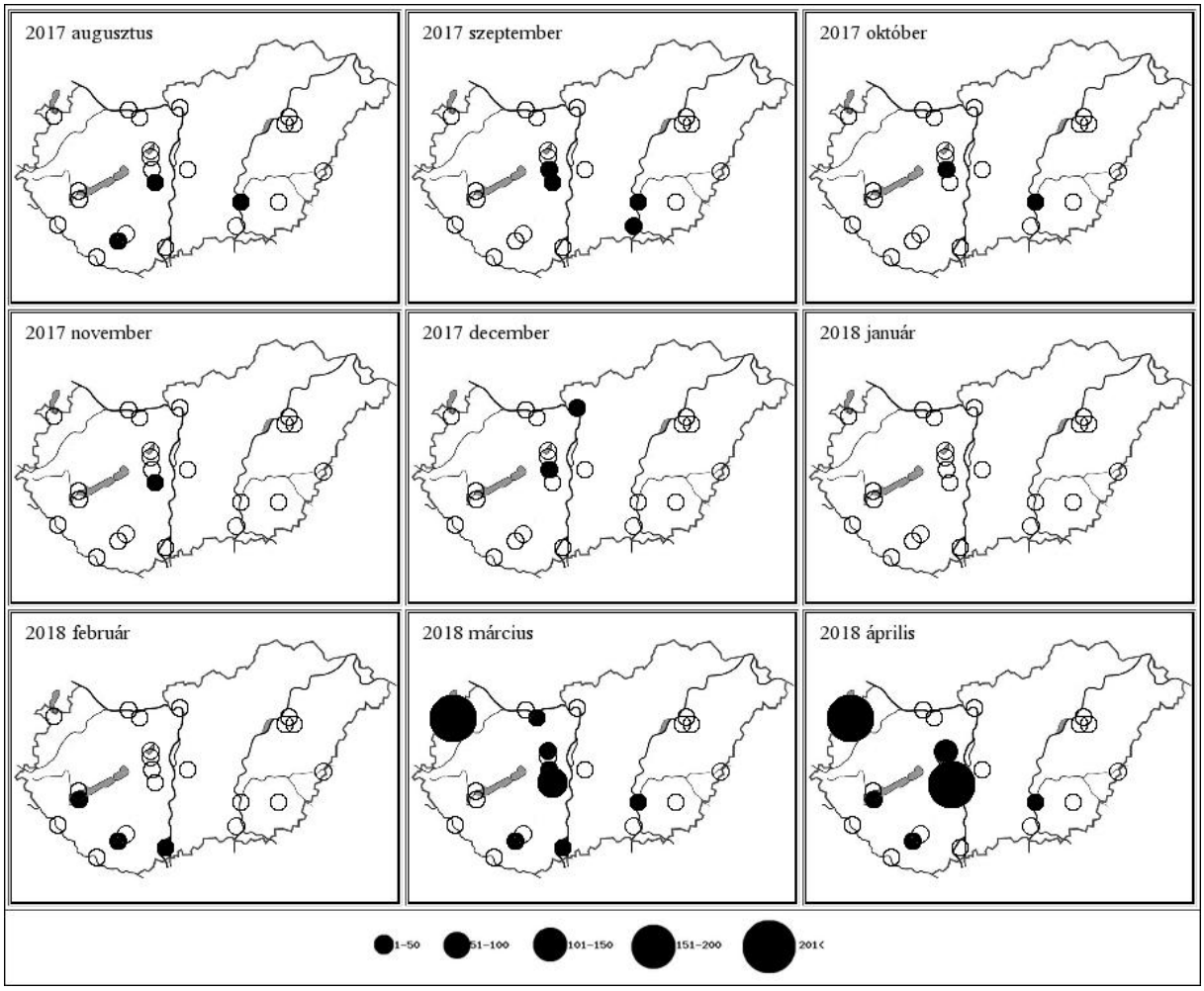
25. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 26: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2017/2018.

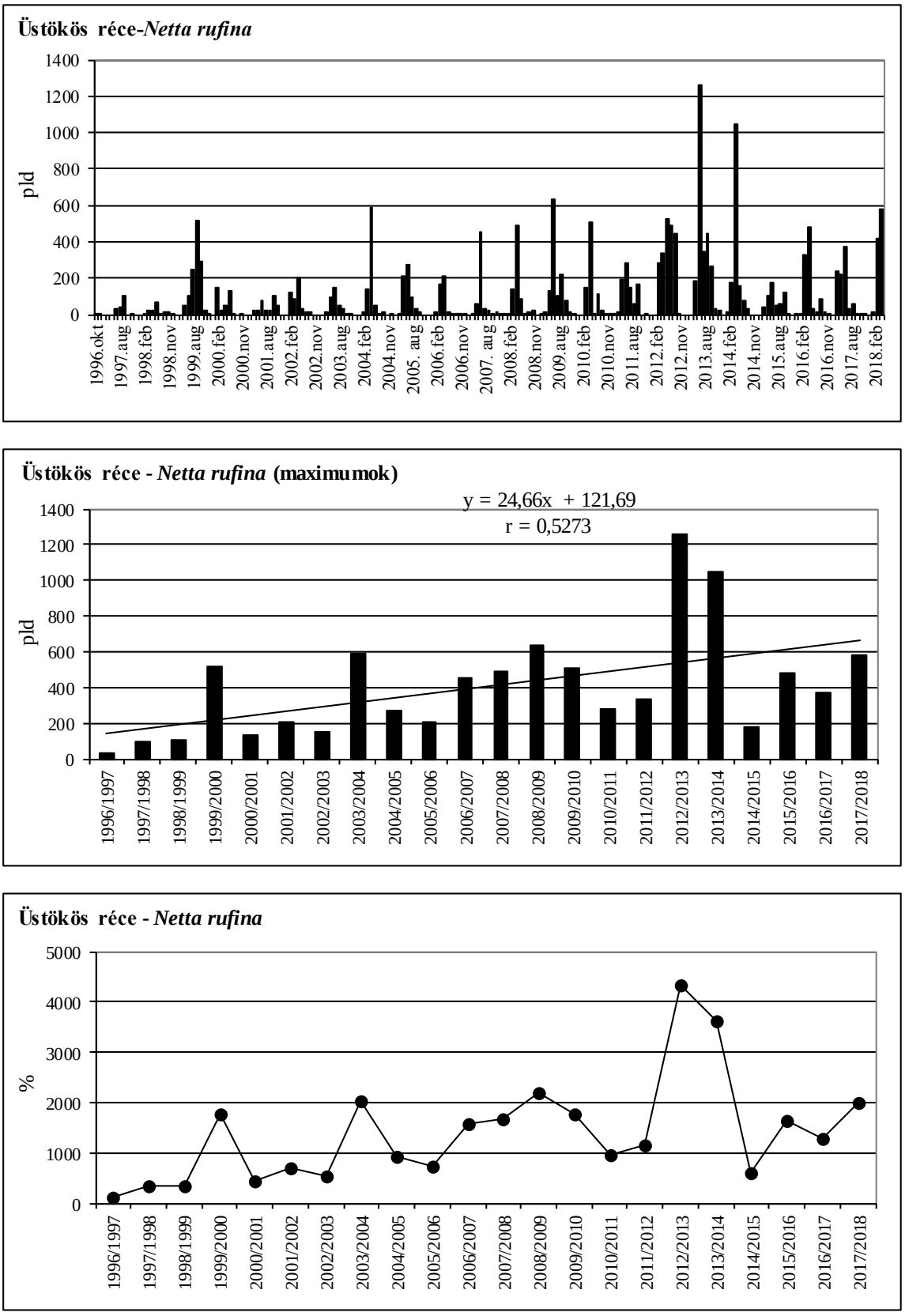


26. ábra: Az üstökös réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 20: Dynamics of *Netta rufina* in Hungary, 2017/2018.



12. térkép: Az üstökös réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018
Map 12: Monthly distribution pattern of Red-crested Pochard in Hungary, 2017/2018



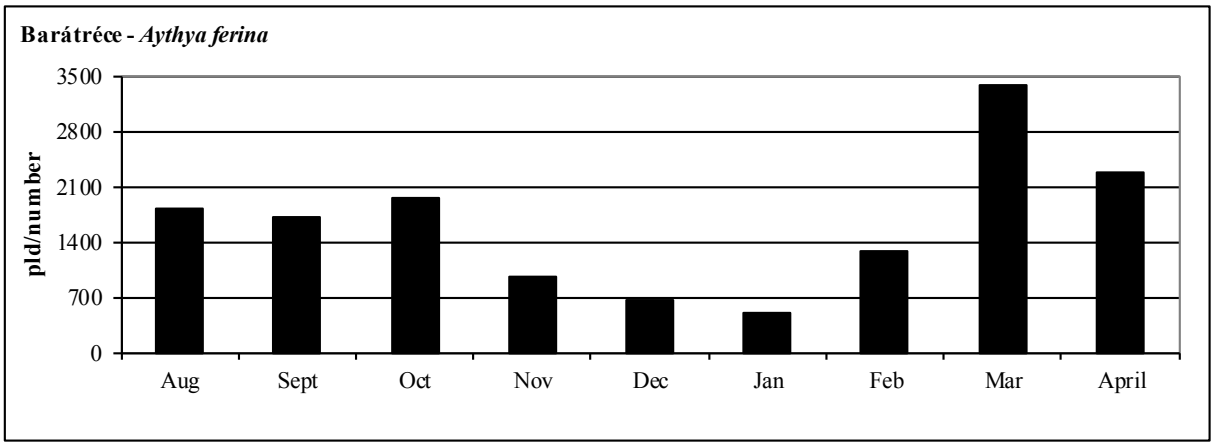
27. ábra: Az üstökös réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018

Figure 27: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-crested Pochard in Hungary, 1996-2018

37. táblázat: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2017/2018

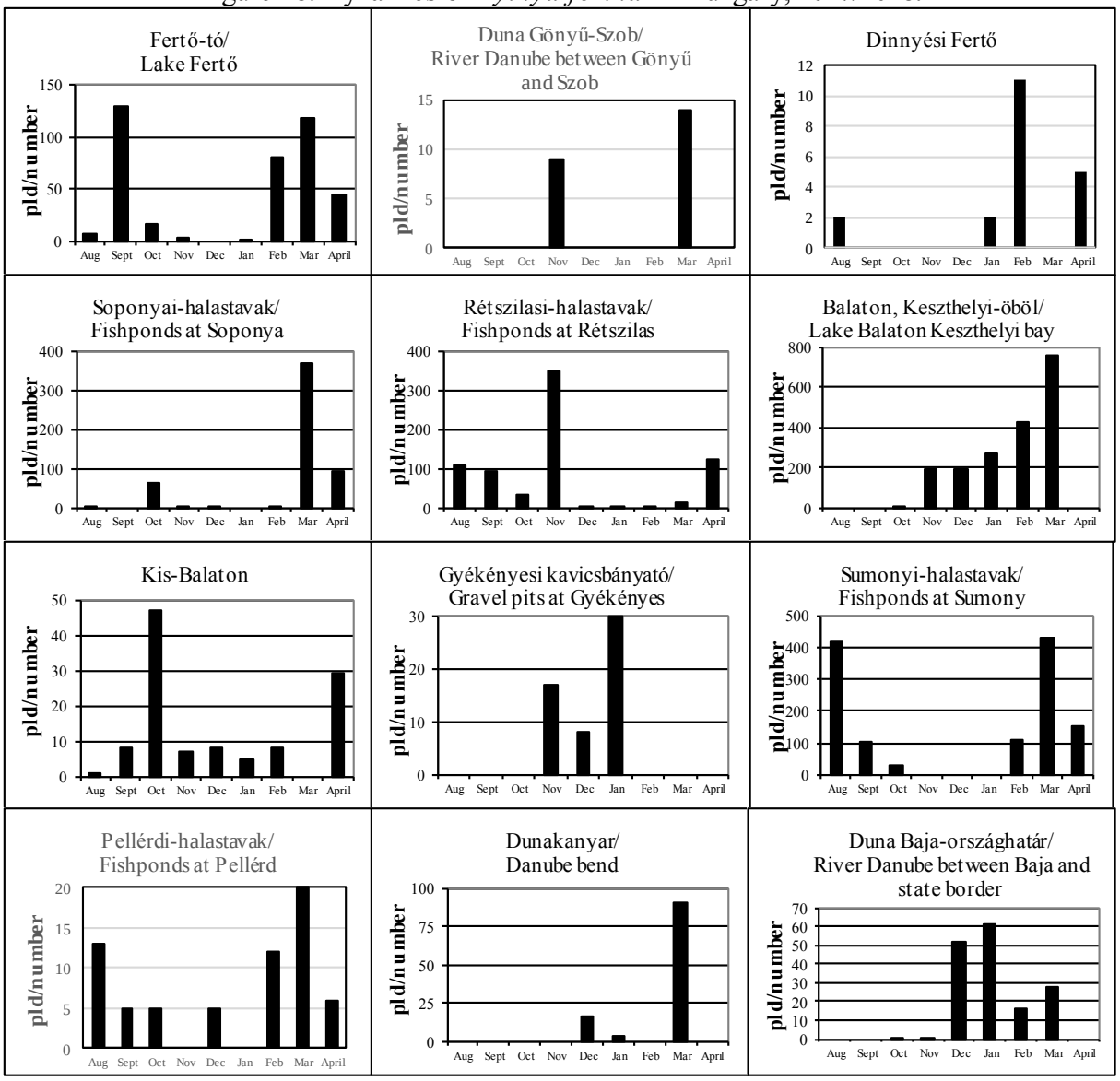
Table 37: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2017/2018

Barátréce (*Aythya ferina*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	8	130	17	3	0	1	80	117	44
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	9	0	0	0	14	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	2	0	0	0	0	2	11	0	5
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	3	0	63	2	3	0	3	368	96
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	110	95	33	350	3	4	3	16	123
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	1	193	197	271	425	759	0
Kis-Balaton	1	8	47	7	8	5	8	0	29
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	17	8	30	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	420	105	27	0	0	0	110	430	150
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	13	5	5	0	5	0	12	20	6
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	16	3	0	91	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	1	1	52	61	16	28	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Hortobágy I.	270	534	825	204	31	0	108	852	765
Hortobágy II.	70	18	82	17	0	0	12	90	210
Hortobágy III.	7	1	76	50	8	2	3	14	90
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	170	232	199	12	6	0	205	310	303
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	211	90	234	25	270	100	120	160	175
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	520	492	334	70	50	11	166	108	256
Magyarország összesen Hungary total	**1805**	**1710**	**1944**	**960**	**657**	**490**	**1282**	**3377**	**2267**



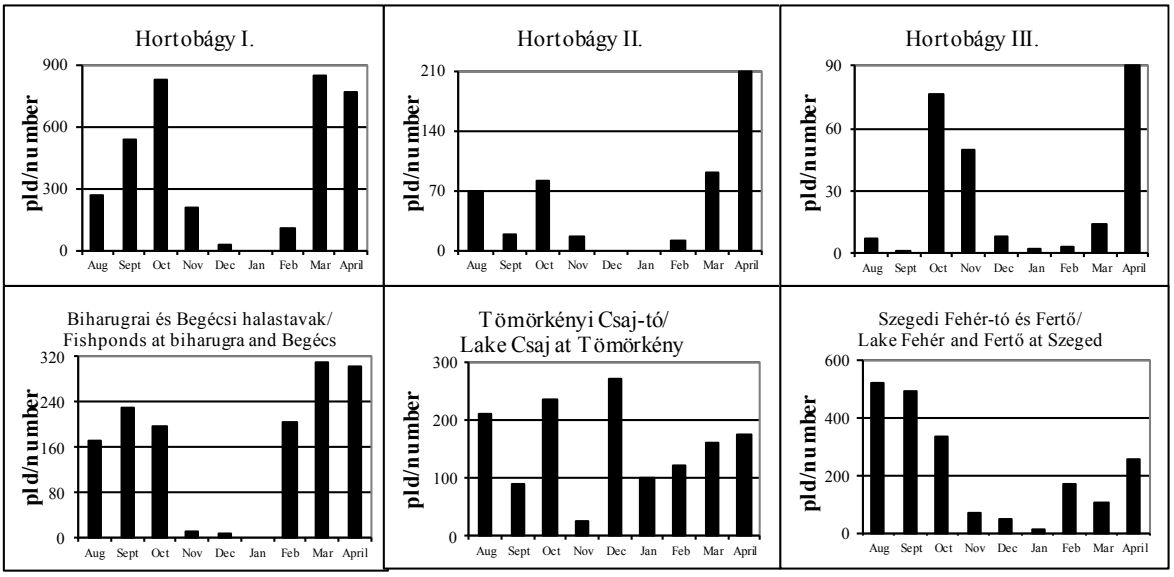
28. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 28: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2017/2018.

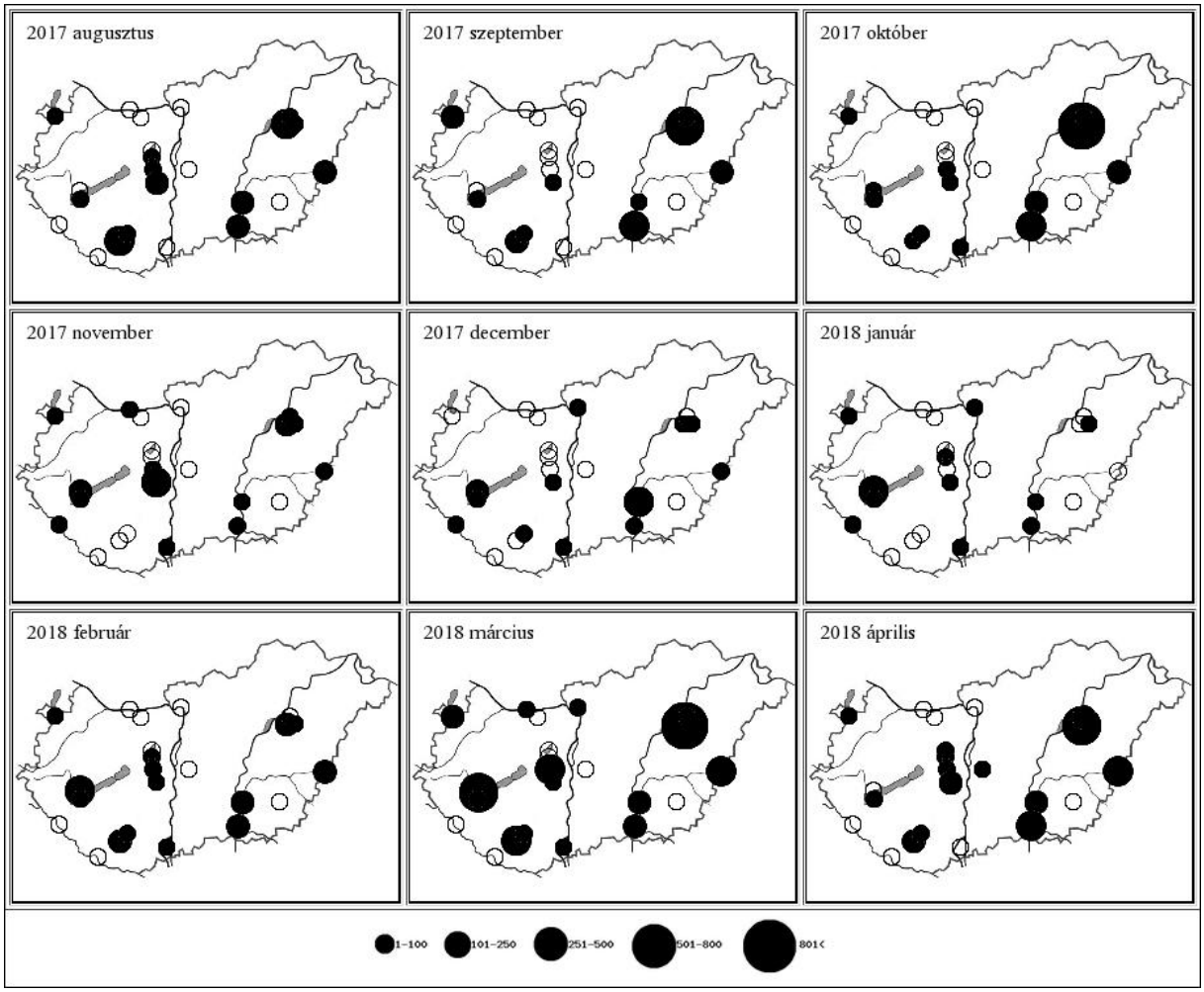


29. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

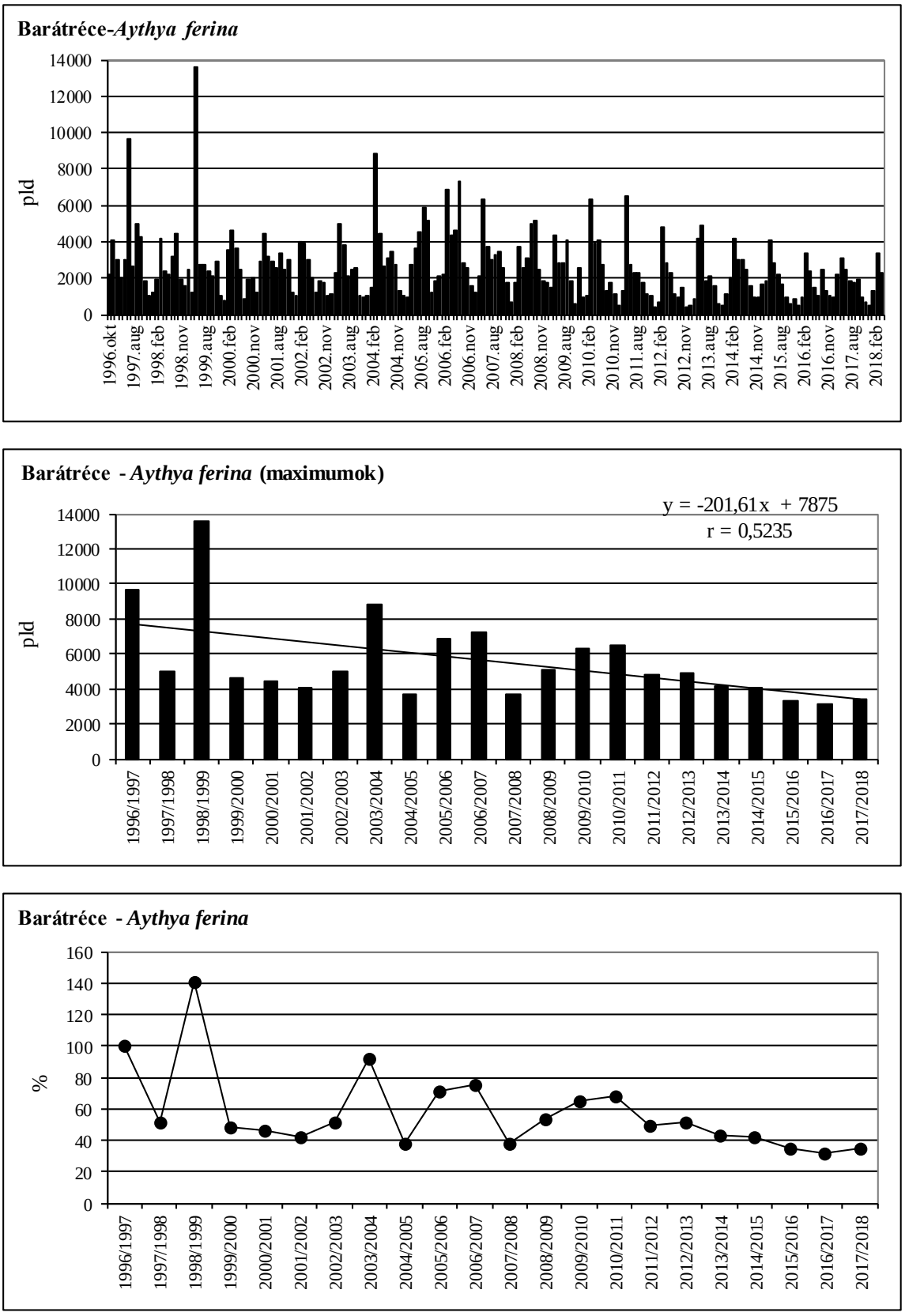
Figure 29: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2017/2018.



29. ábra: A barátréce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.
Figure 29: Dynamics of *Aythya ferina* in Hungary, 2017/2018.



13. térkép: A barátréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018
Map 13: Monthly distribution pattern of Common Pochard in Hungary, 2017/2018



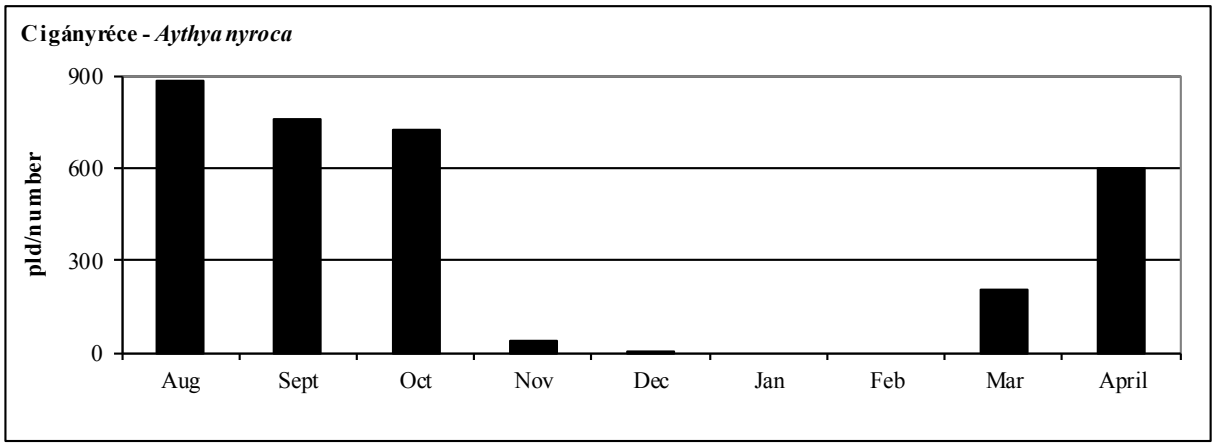
30. ábra: A barátréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018

Figure 30: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Pochard in Hungary, 1996-2018

38. táblázat: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2017/2018

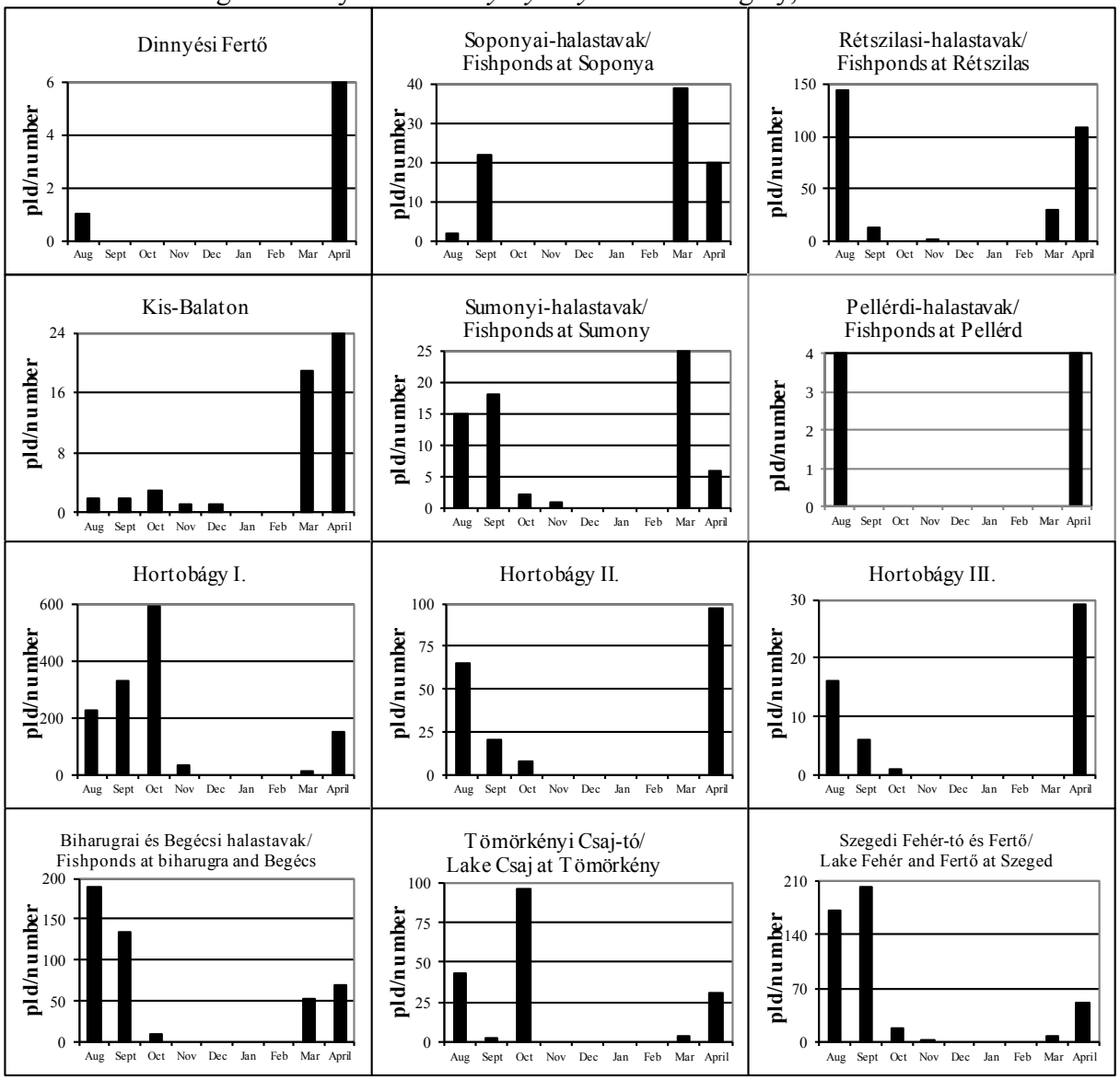
Table 38: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2017/2018

Cigányréce (*Aythya nyroca*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	15	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	1	0	0	0	0	0	0	0	6
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	2	22	0	0	0	0	0	39	20
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	144	12	0	1	0	0	0	30	109
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	12	0
Kis-Balaton	2	2	3	1	1	0	0	19	24
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	15	18	2	1	0	0	0	25	6
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	4	0	0	0	0	0	0	0	4
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	228	327	587	30	0	0	0	12	151
Hortobágy II.	65	20	8	0	0	0	0	0	97
Hortobágy III.	16	6	1	0	0	0	0	0	29
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	190	135	9	0	0	0	0	52	69
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	43	2	96	0	0	0	0	4	31
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	172	201	17	3	0	0	0	8	50
Magyarország összesen Hungary total	**882**	**760**	**723**	**36**	**2**	**0**	**0**	**204**	**598**



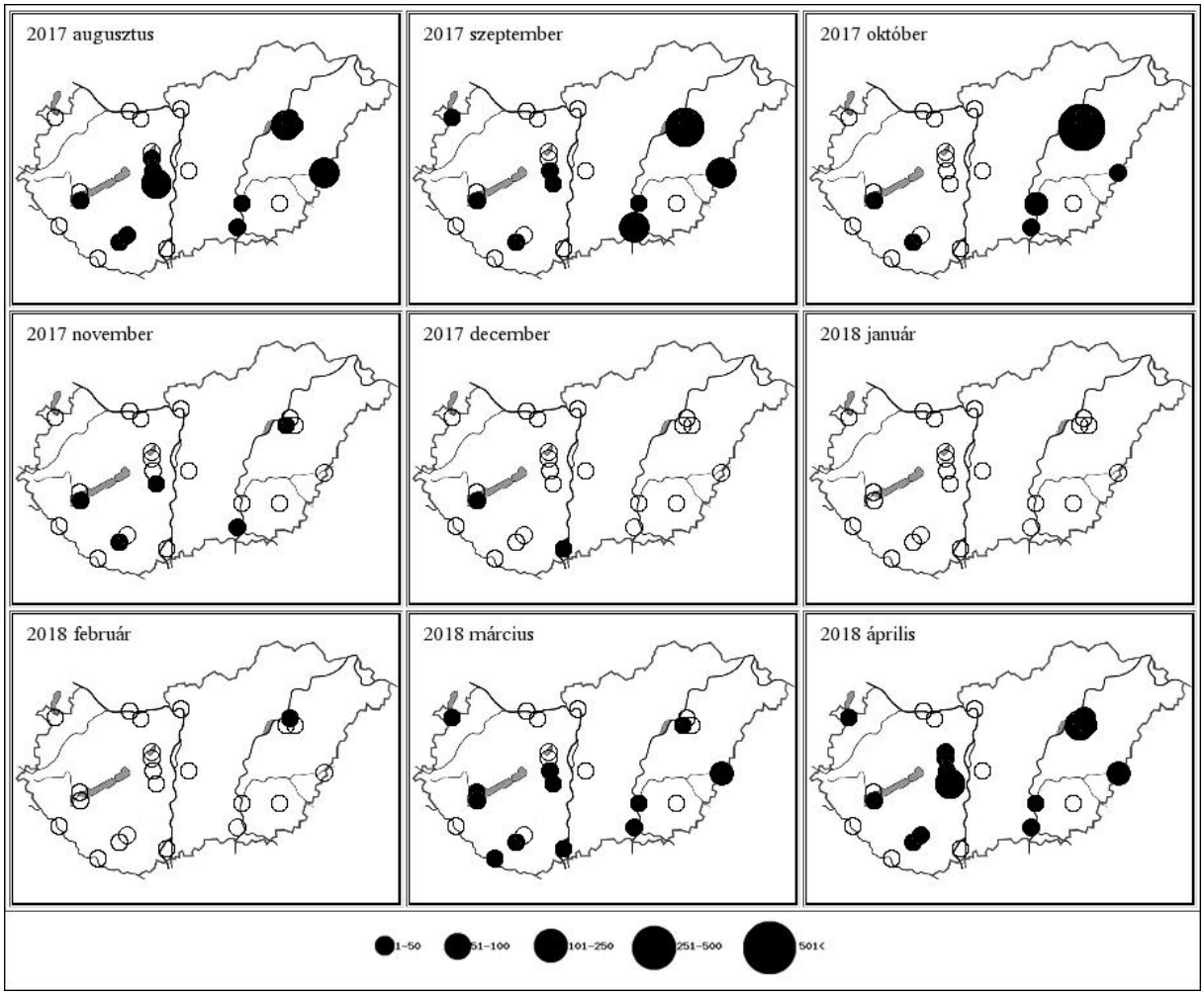
31. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 31: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2017/2018.

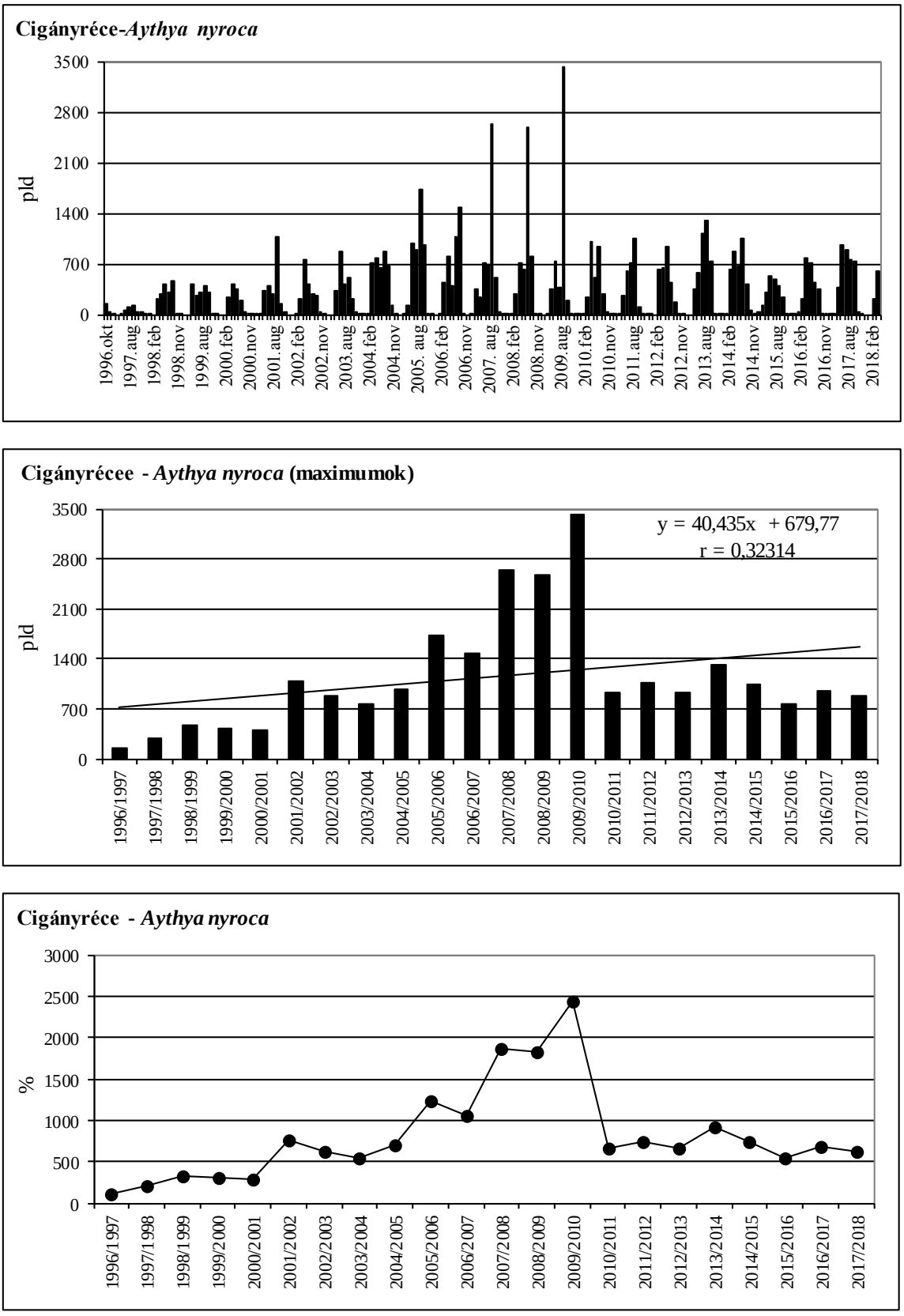


32. ábra: A cigányréce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 32: Dynamics of *Aythya nyroca* in Hungary, 2017/2018.



14. térkép: A cigányréce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018
Map 14: Monthly distribution pattern of Ferruginous Duck in Hungary, 2017/2018



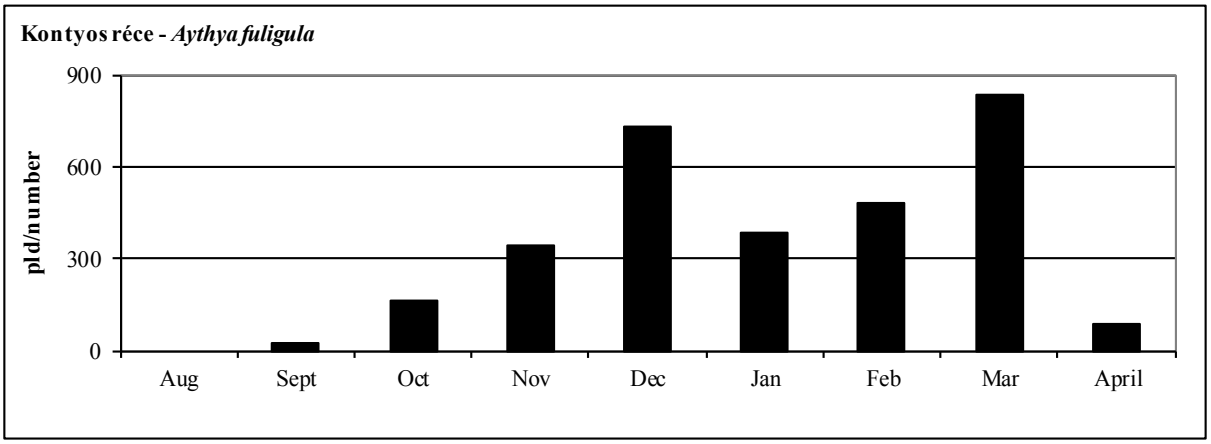
33. ábra: A cigányréce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2017

Figure 33: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Ferroginous Duck in Hungary, 1996-2018

39. táblázat: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018

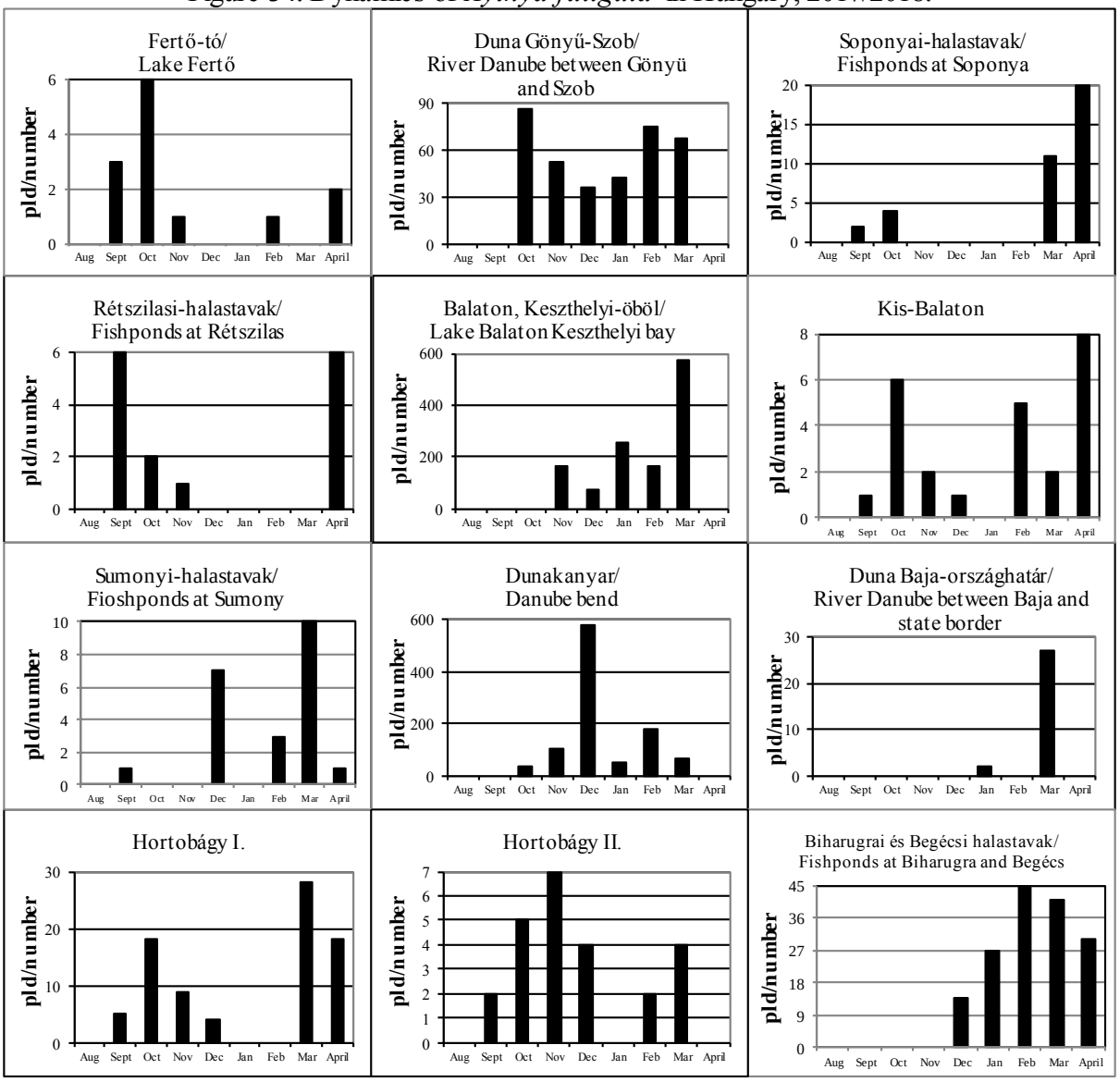
Table 39: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2017/2018

Kontyos réce (*Aythya fuligula*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	3	6	1	0	0	1	0	2
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	86	53	37	43	75	68	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	2	4	0	0	0	0	11	20
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	6	2	1	0	0	0	0	6
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	162	75	256	163	577	0
Kis-Balaton	0	1	6	2	1	0	5	2	8
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	11	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	1	0	0	7	0	3	10	1
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	34	107	582	53	176	67	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	2	0	27	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	5	18	9	4	0	0	28	18
Hortobágy II.	0	2	5	7	4	0	2	4	0
Hortobágy III.	0	0	1	2	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	14	27	45	41	30
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	3	5	3	1	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	2	4	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**22**	**166**	**345**	**727**	**386**	**484**	**836**	**85**



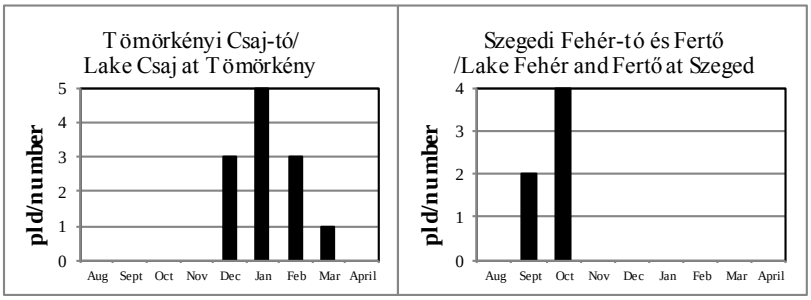
34. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 34: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2017/2018.

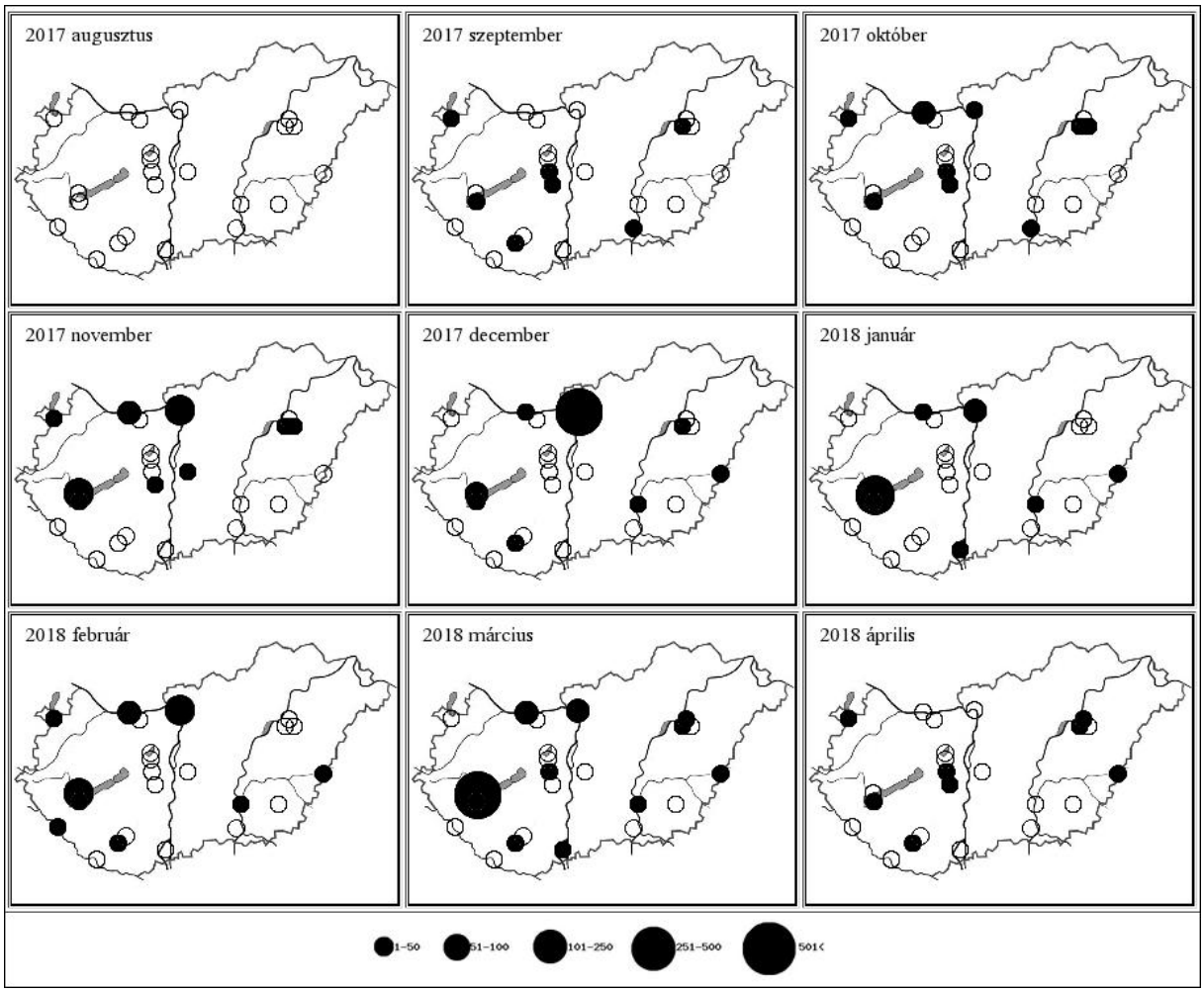


35. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

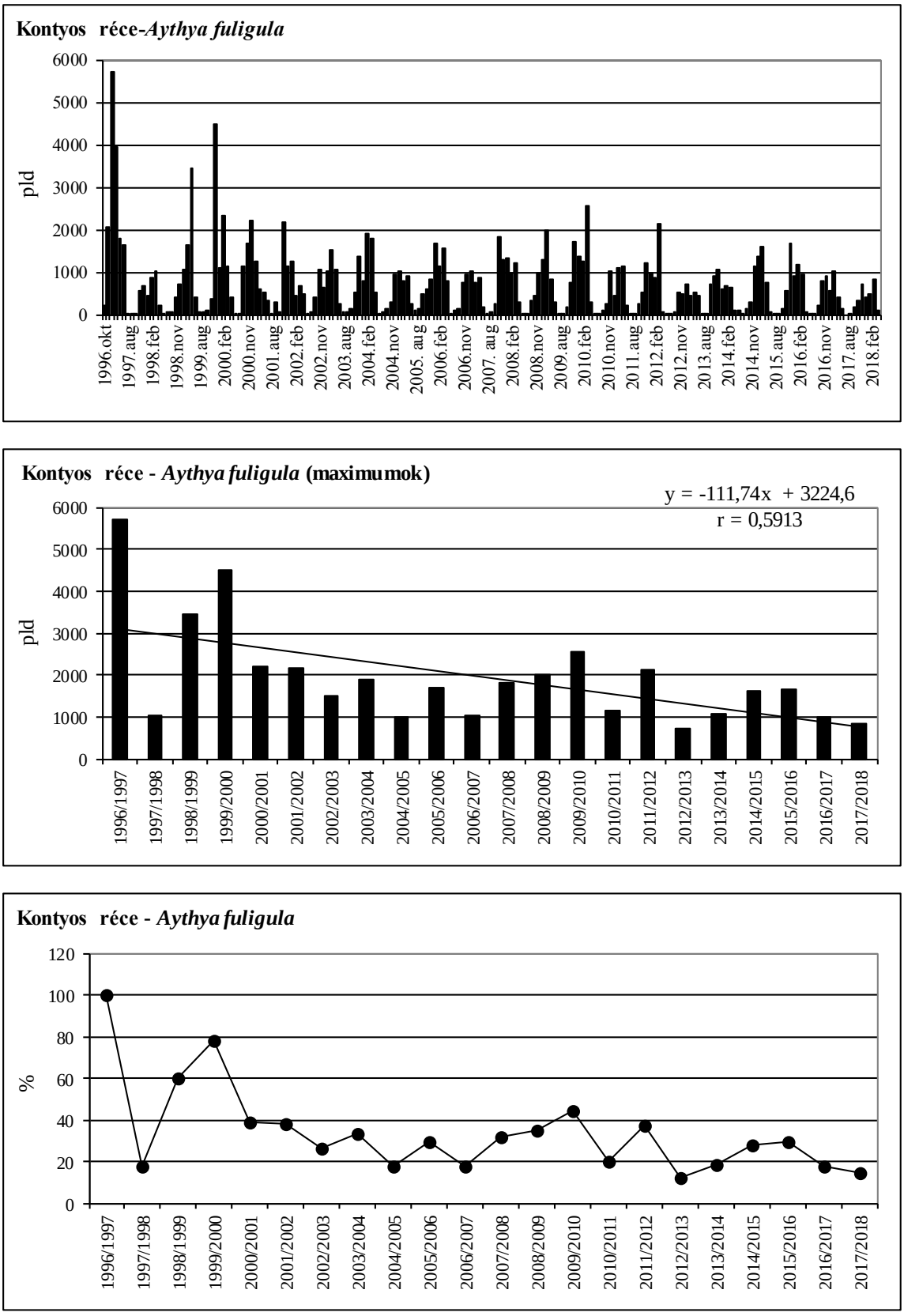
Figure 35: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2017/2018.



35. ábra: A kontyos réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.
Figure 35: Dynamics of *Aythya fuligula* in Hungary, 2017/2018.



15. térkép: A kontyos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018
Map 15: Monthly distribution pattern of Tufted Duck in Hungary, 2017/2018



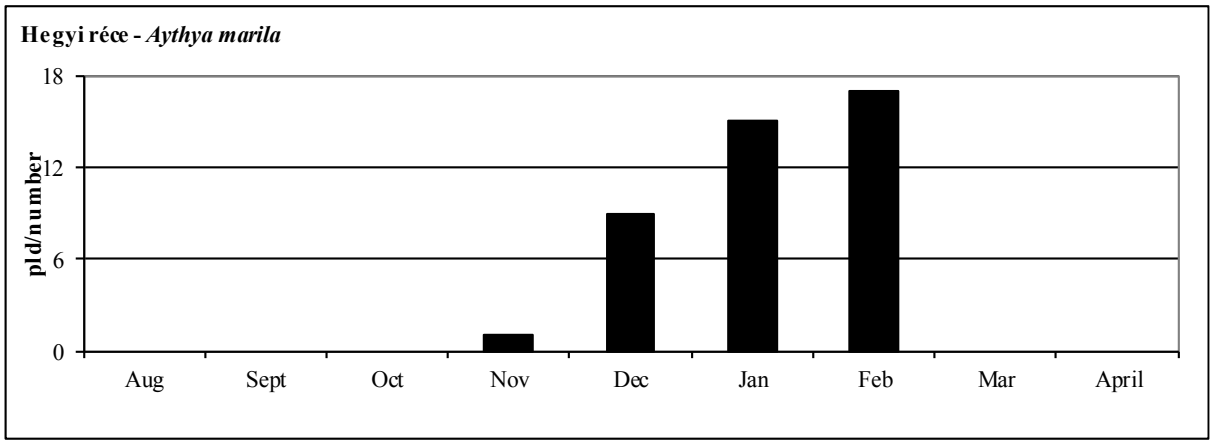
36. ábra: A kontyos réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018

Figure 36: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Tufted Duck in Hungary, 1996-2018

40. táblázat: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018

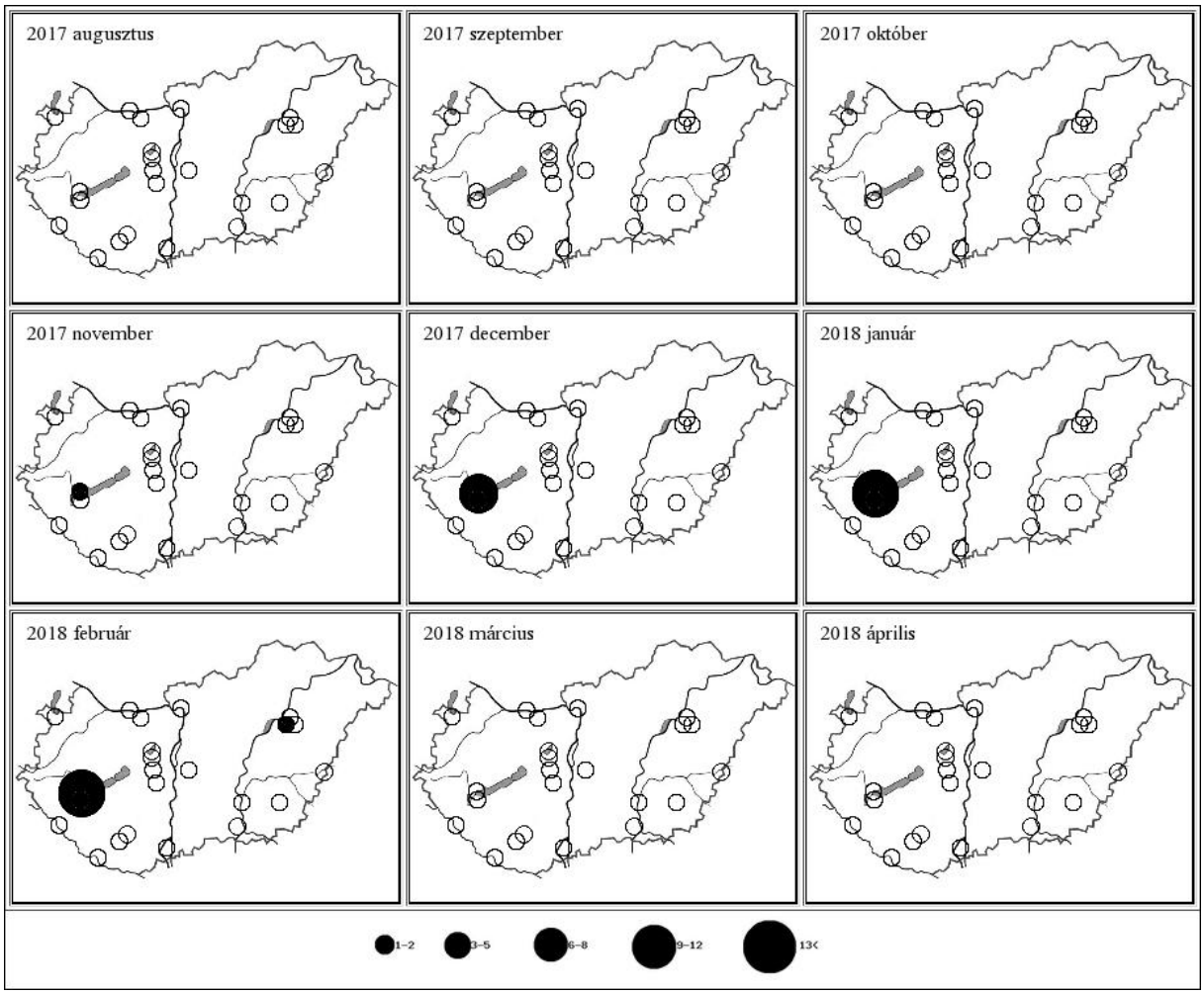
Table 40: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 2017/2018

Hegyi réce (*Aythya marila*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	1	9	15	15	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**0**	**1**	**9**	**15**	**17**	**0**	**0**



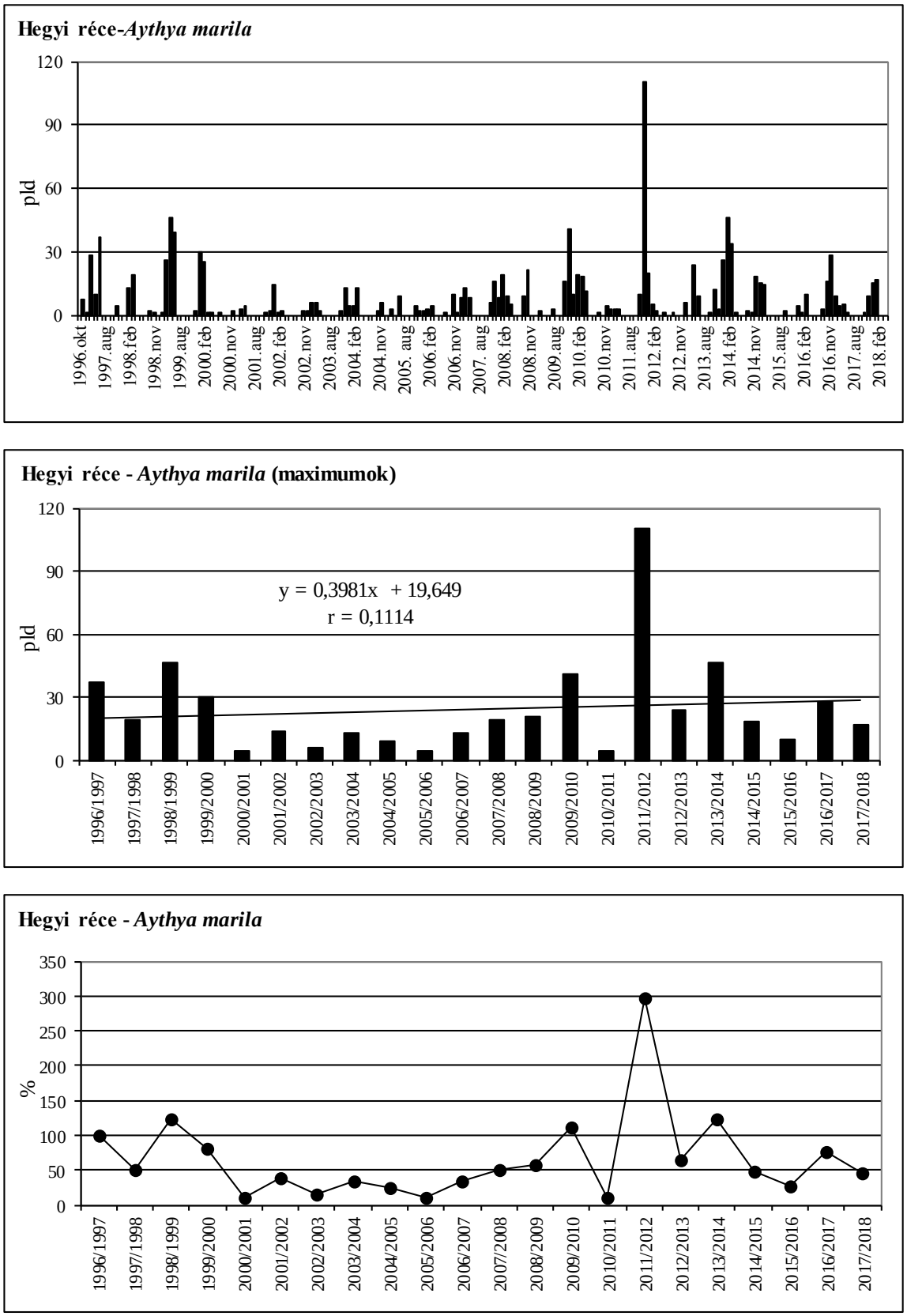
37. ábra: A hegyi réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 37: Dynamics of *Aythya marila* in Hungary, 2017/2018.



16. térkép: A hegyi réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 16: Monthly distribution pattern of Greater Scaup in Hungary, 2017/2018



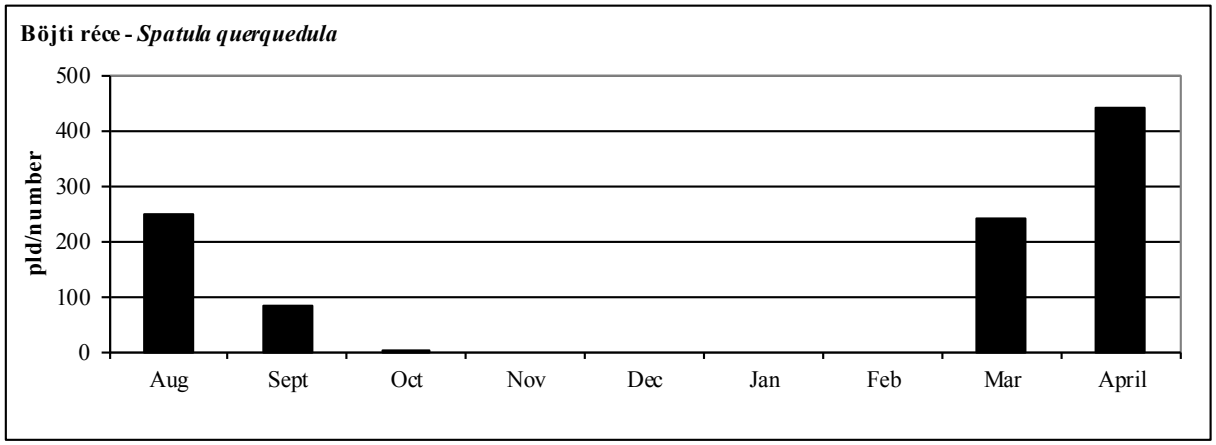
38. ábra: A hegyi réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018

Figure 38: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Grater Scaup in Hungary, 1996-2018

41. táblázat: A böjti réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018

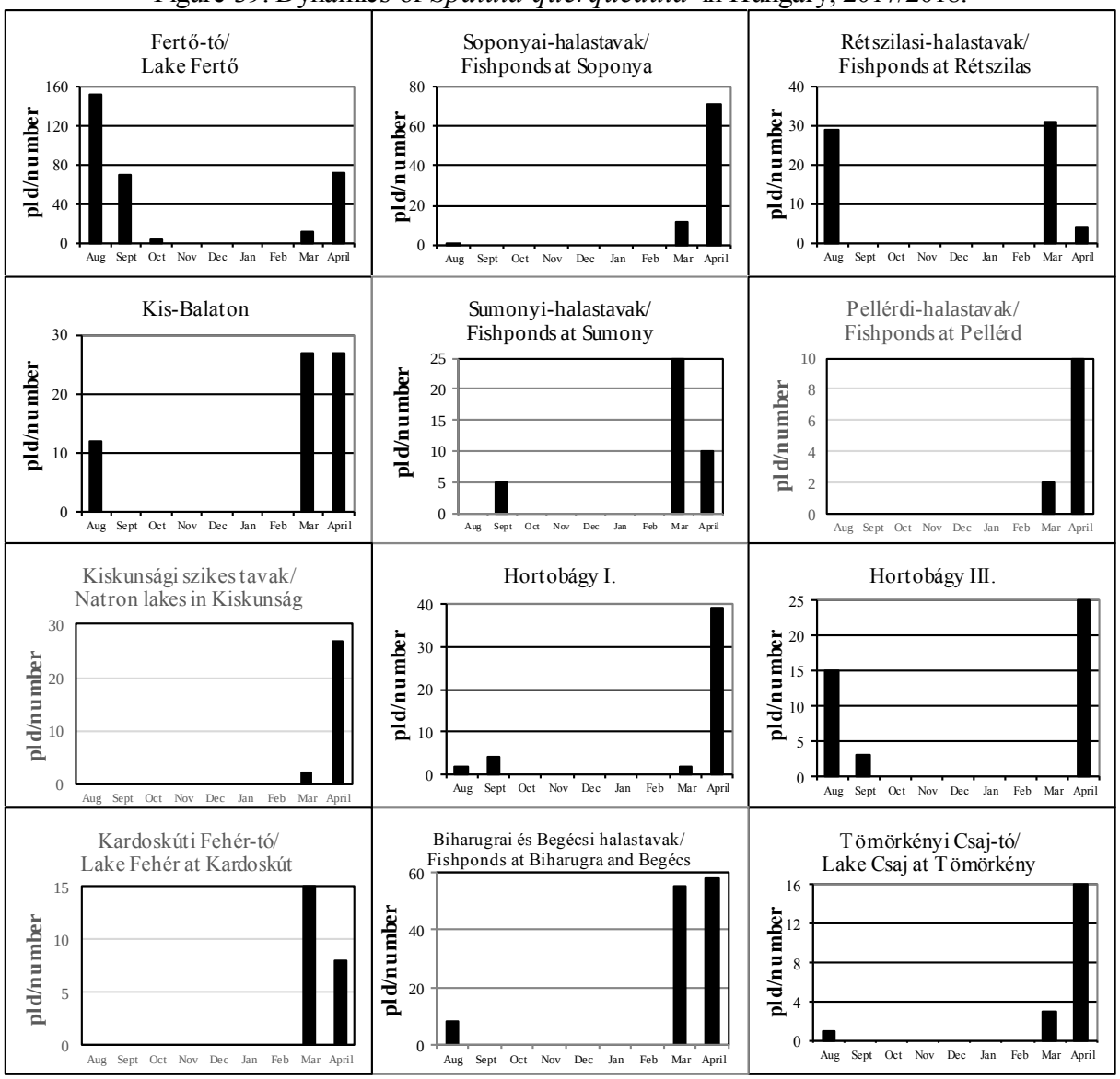
Table 41: Dynamics of *Spatula querquedula* in Hungary, 2017/2018

Böjti réce (*Spatula querquedula*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	151	70	3	0	0	0	0	12	72
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	1	0	0	0	0	0	0	12	71
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	29	0	0	0	0	0	0	31	4
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	12	0	0	0	0	0	0	27	27
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	5	0	0	0	0	0	25	10
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	2	10
Dunakanyar Danube bend	11	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	2	27
Hortobágy I.	2	4	0	0	0	0	0	2	39
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	34
Hortobágy III.	15	3	0	0	0	0	0	0	25
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	15	8
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	8	0	0	0	0	0	0	55	58
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1	0	0	0	0	0	0	3	16
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	17	0	0	0	0	0	0	48	32
Magyarország összesen **Hungary total**	**247**	**82**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**242**	**441**



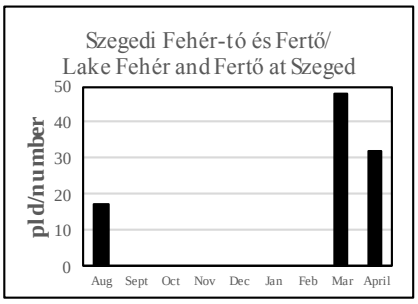
39. ábra: A böjti réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 39: Dynamics of *Spatula querquedula* in Hungary, 2017/2018.

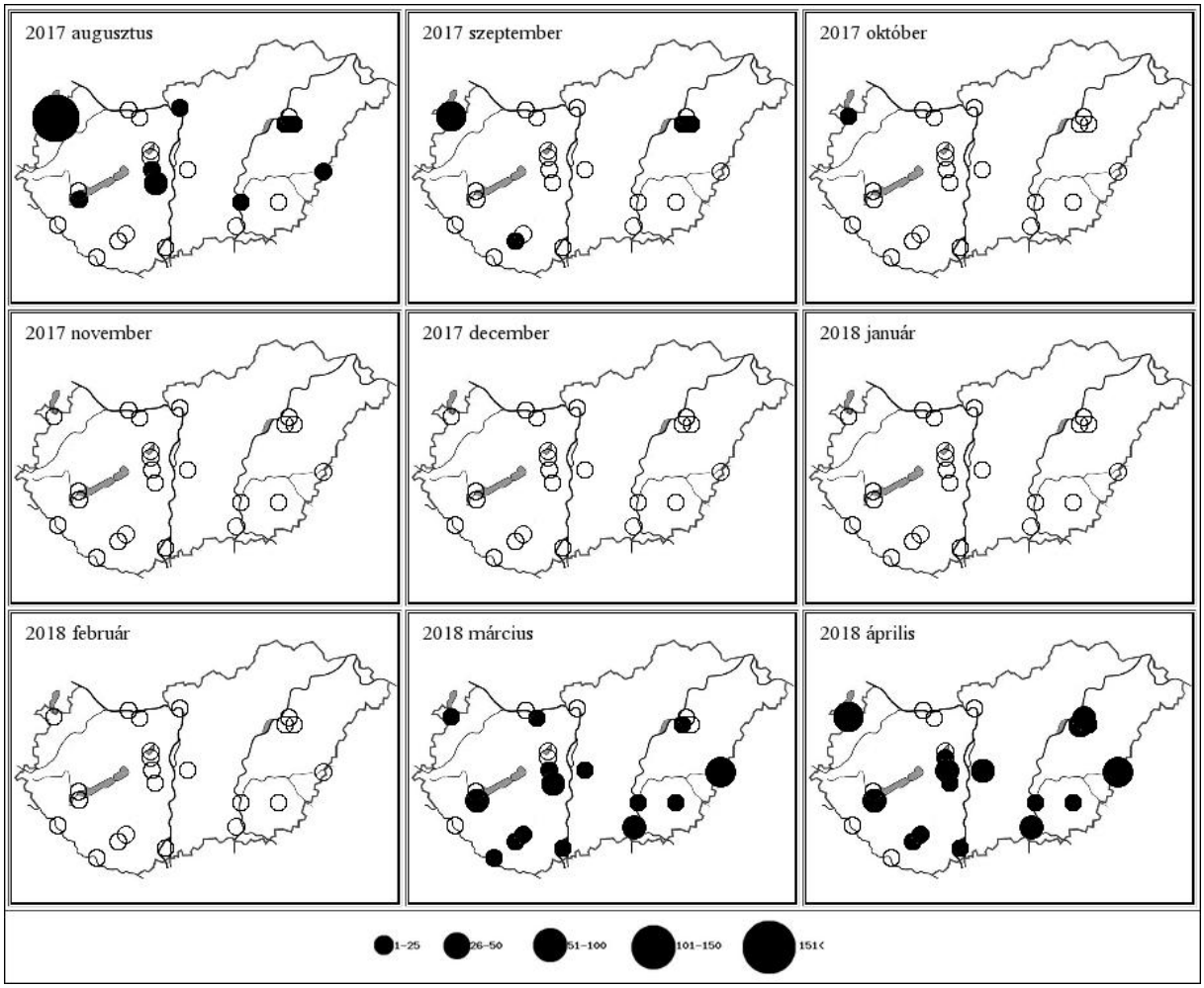


40. ábra: A böjti réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

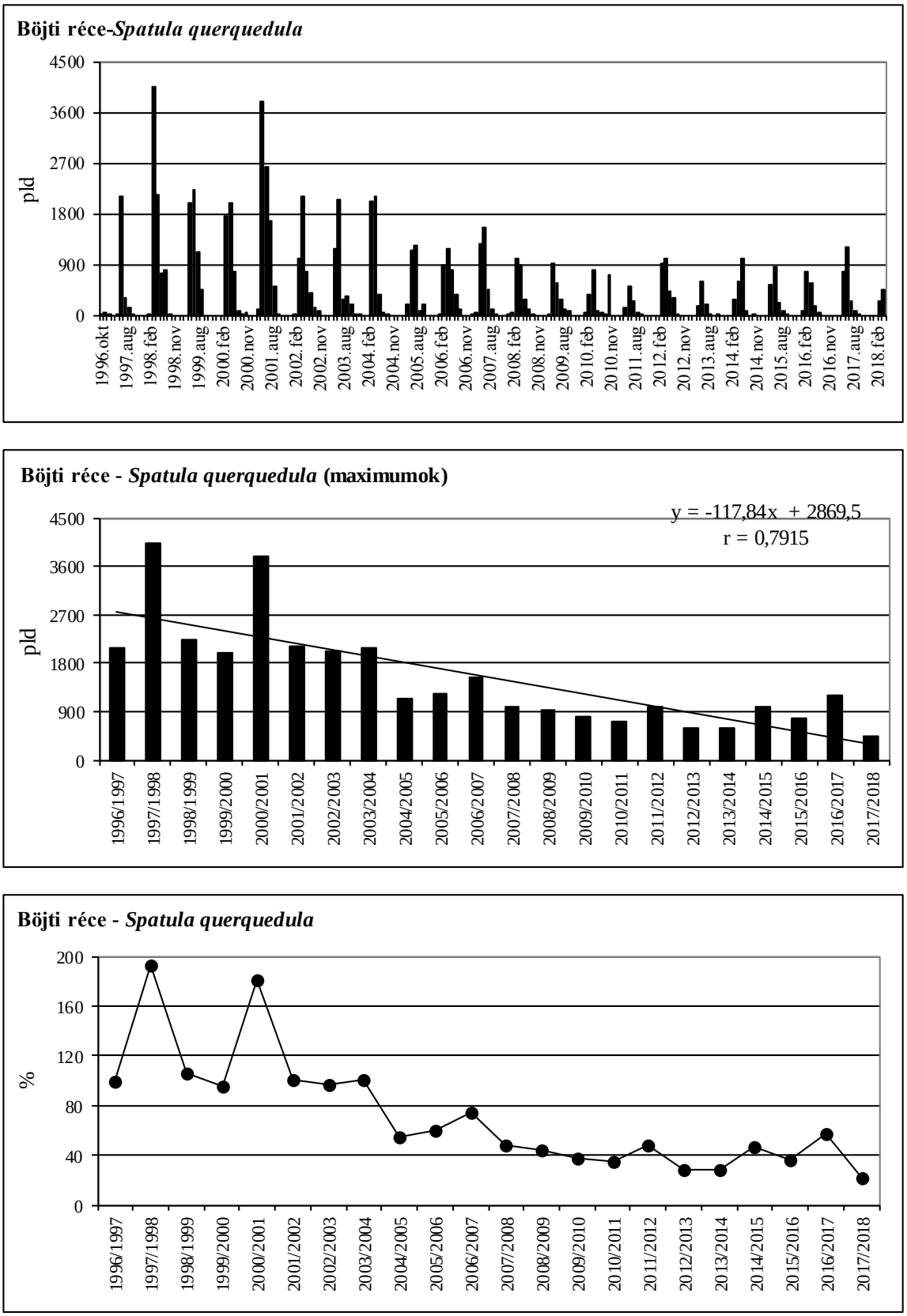
Figure 40: Dynamics of *Spatula querquedula* in Hungary, 2017/2018.



40. ábra: A böjti réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.
Figure 40: Dynamics of *Spatula querquedula* in Hungary, 2017/2018.



17. térkép: A böjti réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018
Map 17: Monthly distribution pattern of Garganey in Hungary, 2017/2018



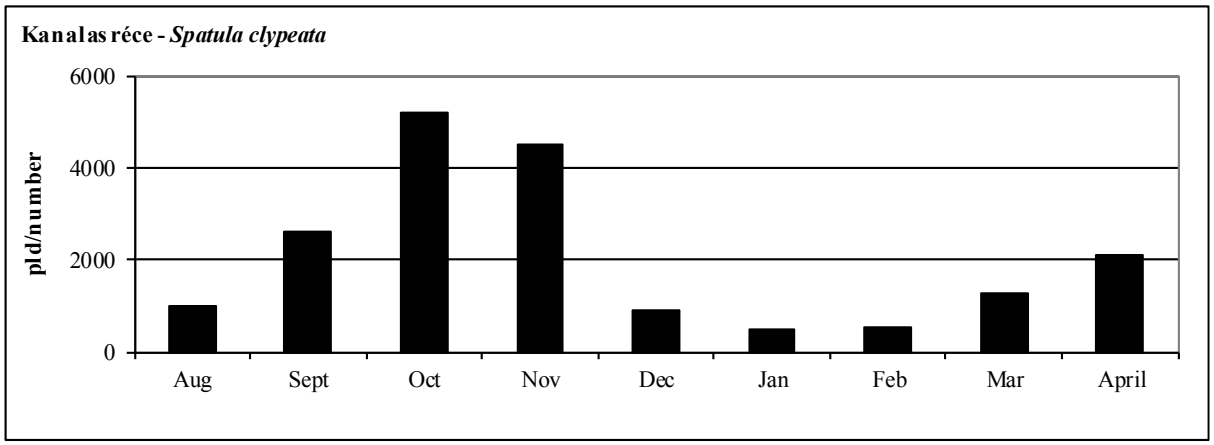
41. ábra: A böjti réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018

Figure 41: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Garganey in Hungary, 1996-2018

42. táblázat: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018

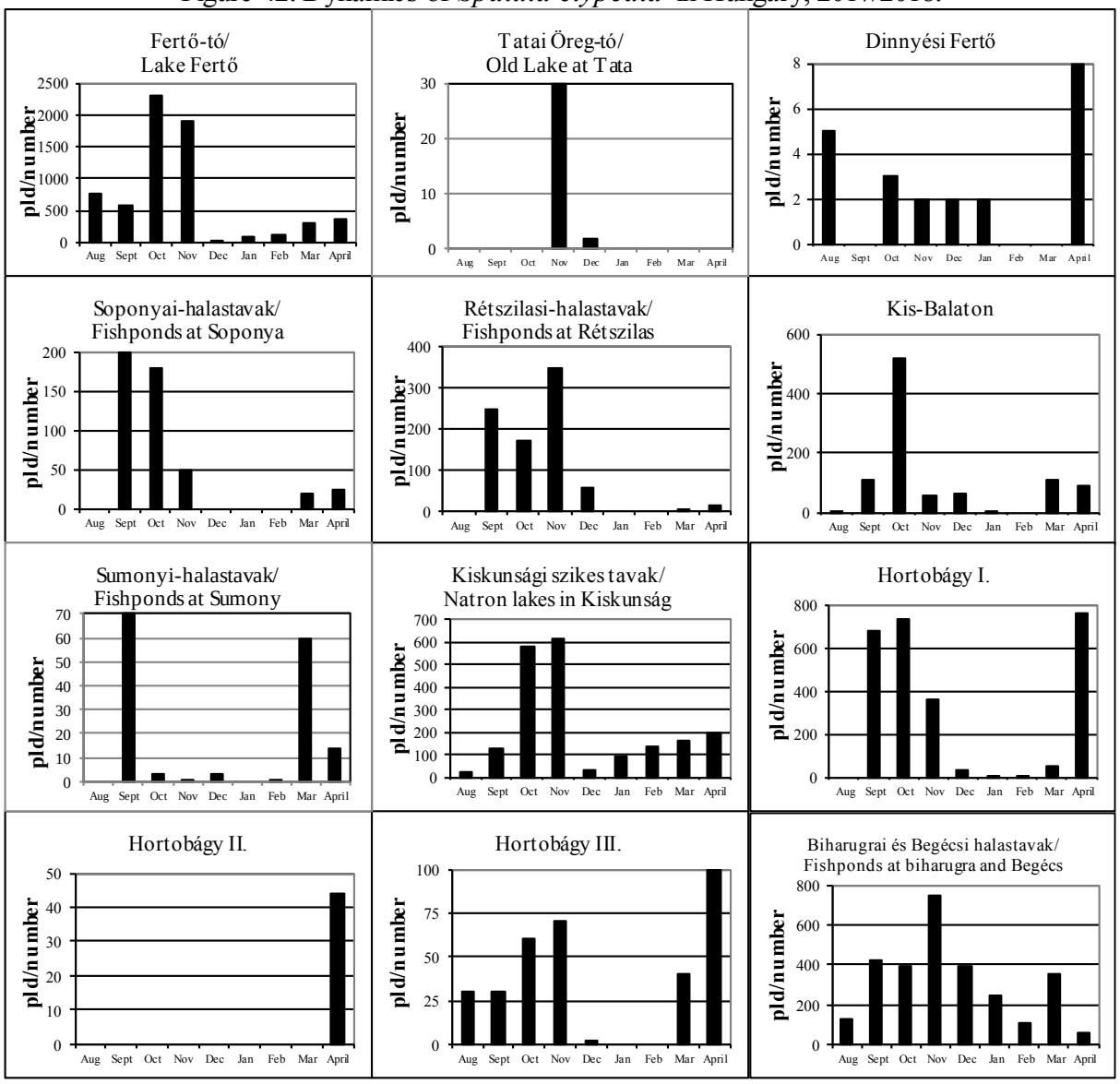
Table 42: Dynamics of *Spatula clypeata* in Hungary, 2017/2018

Kanalas réce (*Spatula clypeata*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	750	570	2300	1900	17	85	120	290	372
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	30	2	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	5	0	3	2	2	2	0	0	8
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	200	180	50	0	0	0	20	25
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	250	170	350	60	0	0	6	15
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	3	112	521	60	62	4	0	111	89
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	70	3	1	3	0	1	60	14
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	1	0	2	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	24	125	582	610	30	90	139	162	195
Hortobágy I.	0	683	732	365	36	1	5	52	765
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	44
Hortobágy III.	30	30	60	70	2	0	0	40	99
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	1	18	152	250
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	125	420	390	745	390	245	110	350	57
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	70	65	115	215	0	70	25	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	40	85	198	180	100	35	51	2	154
Magyarország összesen Hungary total	**977**	**2615**	**5204**	**4478**	**919**	**464**	**514**	**1272**	**2093**



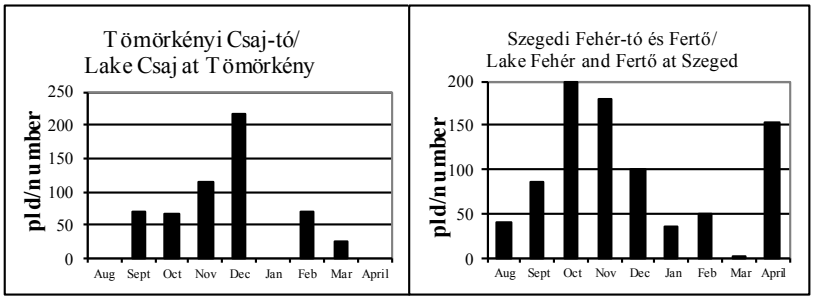
42. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 42: Dynamics of *Spatula clypeata* in Hungary, 2017/2018.

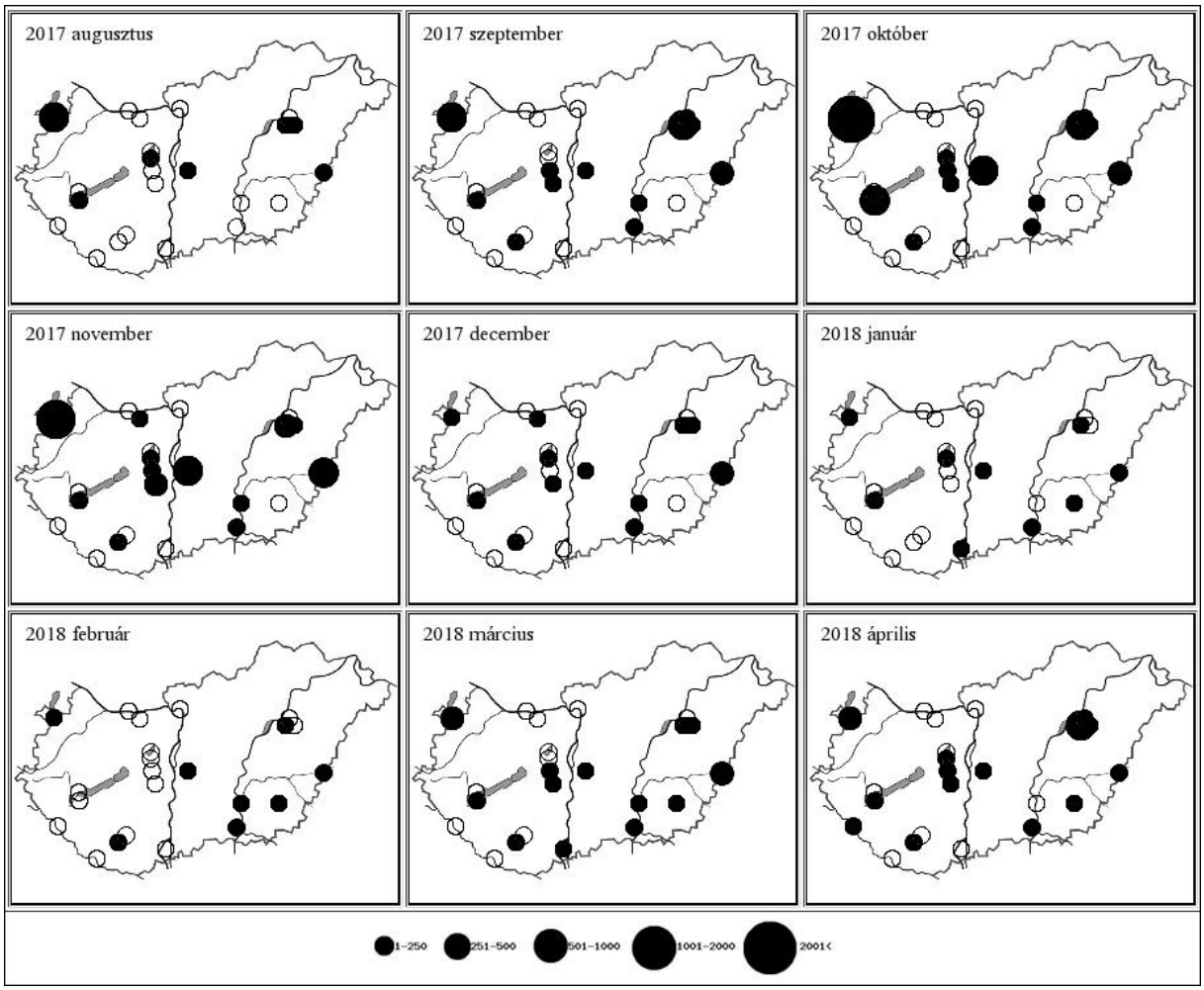


43. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

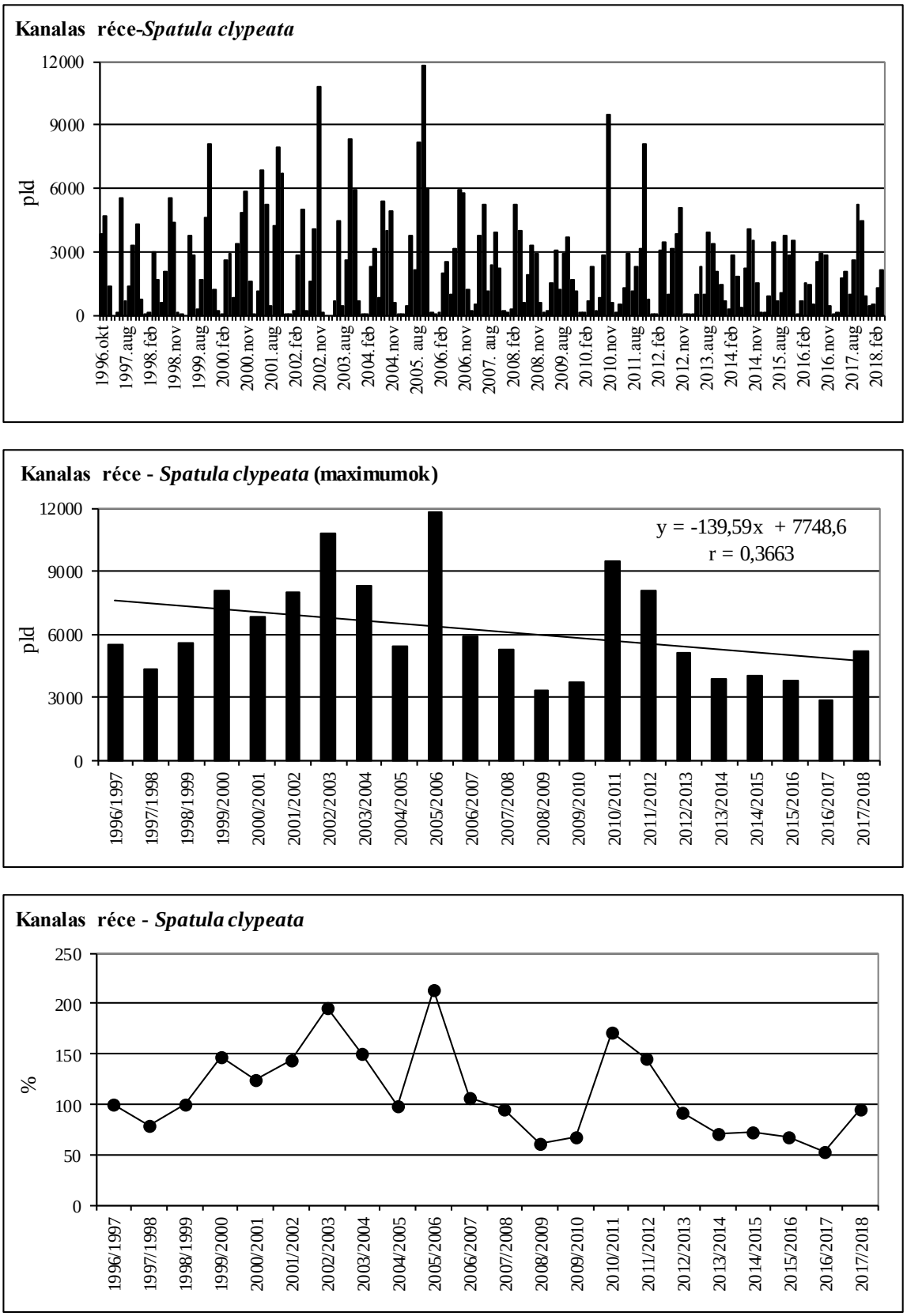
Figure 43: Dynamics of *Spatula clypeata* in Hungary, 2017/2018.



43. ábra: A kanalas réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.
Figure 43: Dynamics of *Spatula clypeata* in Hungary, 2017/2018.



18. térkép: A kanalas réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018
Map 18: Monthly distribution pattern of Northern Shoveler in Hungary, 2017/2018



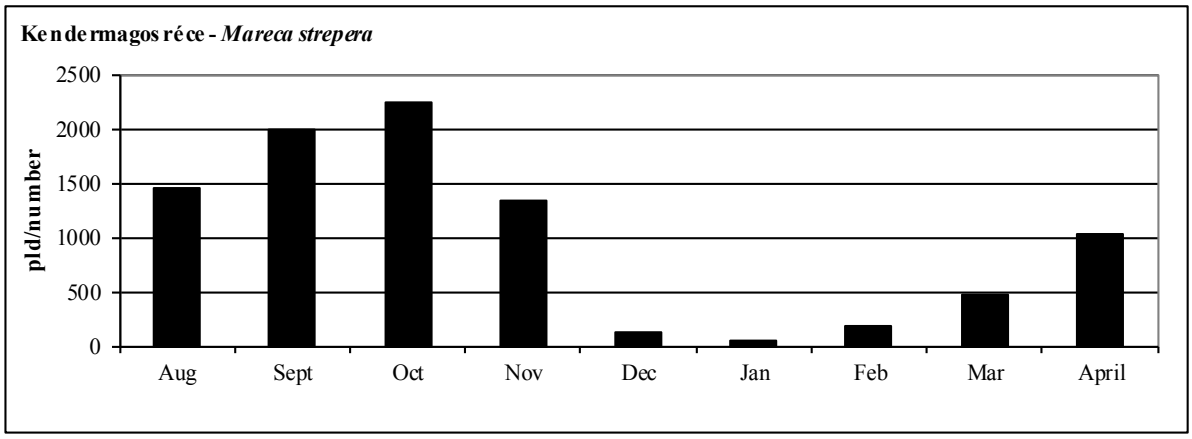
44. ábra: A kanalas réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018

Figure 44: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Northern Shoveler in Hungary, 1996-2018

43. táblázat: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018

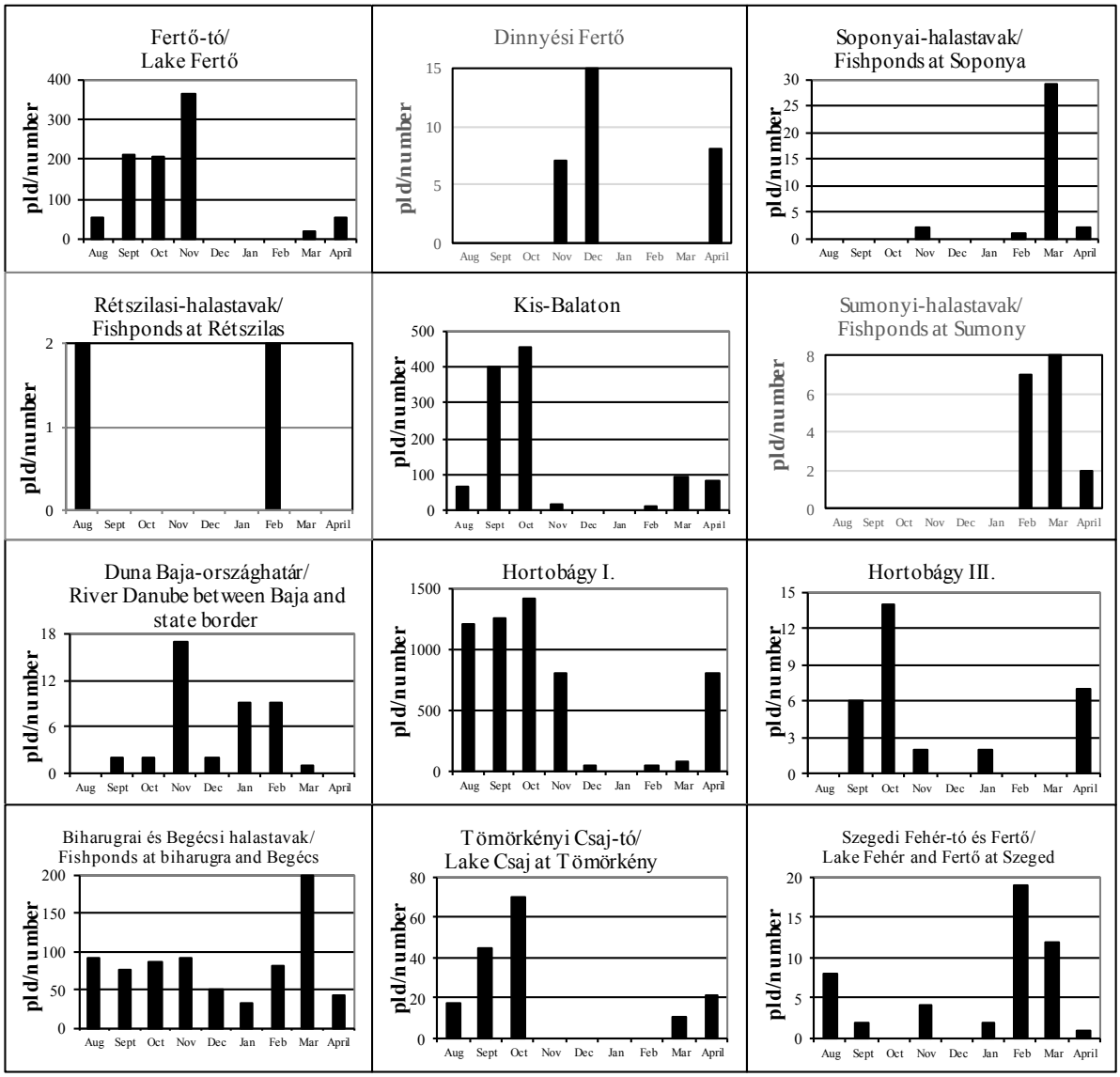
Table 43: Dynamics of *Mareca strepera* in Hungary, 2017/2018

Kendermagos réce (*Mareca strepera*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	55	210	204	363	0	0	0	20	52
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	7	15	0	0	0	8
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	2	0	0	1	29	2
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	2	0	0	0	0	0	2	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	64	397	452	20	0	0	10	95	81
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	7	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	2	0	0	2	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	7	8	2
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	2	2	17	2	9	9	1	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	16	0	0	0	0	1
Hortobágy I.	1207	1261	1416	808	46	0	55	87	811
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	6	14	2	0	2	0	0	7
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	90	75	85	90	50	31	80	200	43
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	17	45	70	0	0	0	0	11	21
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	8	2	0	4	0	2	19	12	1
Magyarország összesen Hungary total	**1443**	**1998**	**2244**	**1329**	**116**	**44**	**190**	**465**	**1031**



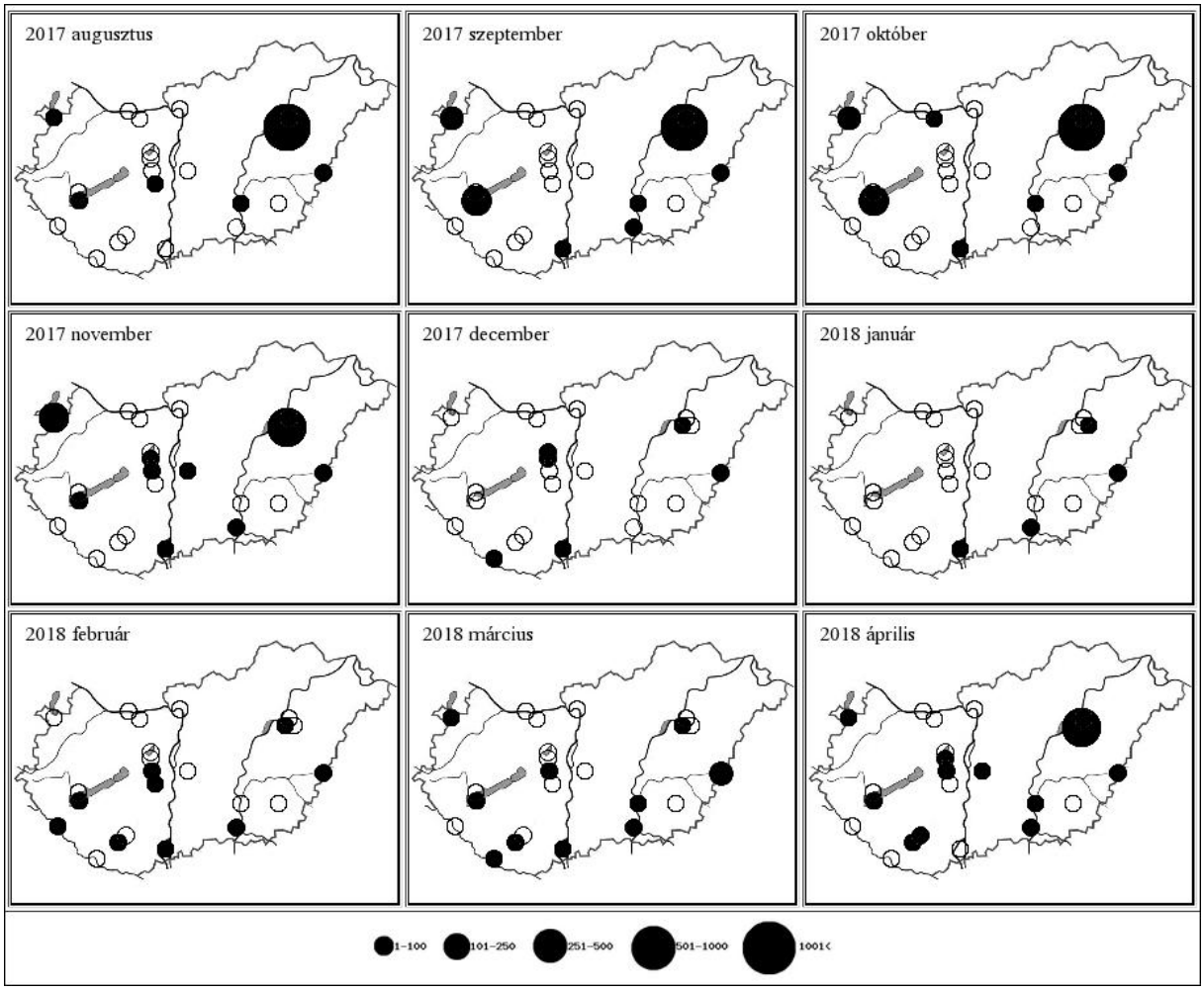
45. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 45: Dynamics of *Mareca strepera* in Hungary, 2017/2018.

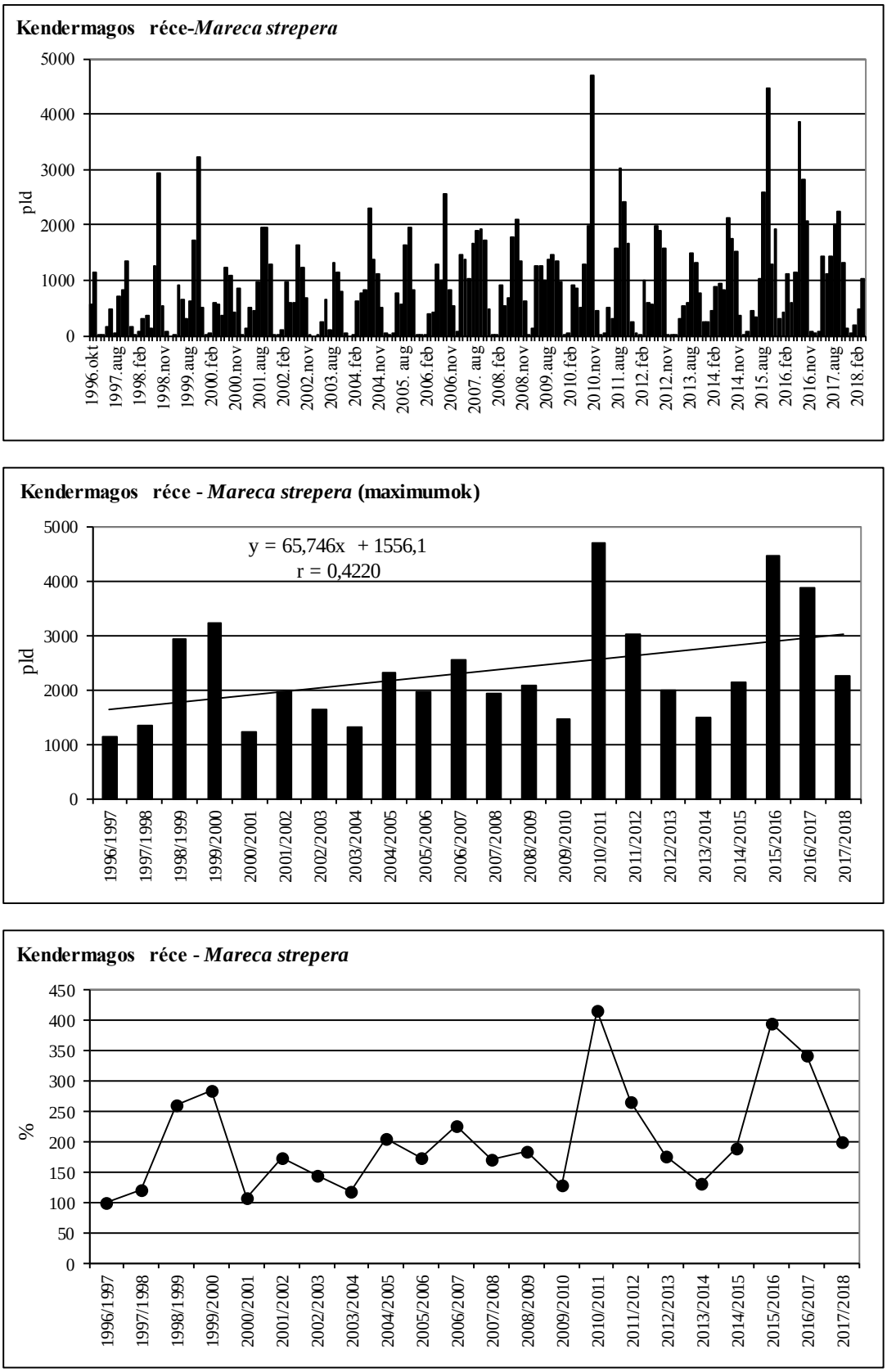


46. ábra: A kendermagos réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 46: Dynamics of *Mareca strepera* in Hungary, 2017/2018.



19. térkép: A kendermagos réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018
Map 19: Monthly distribution pattern of Gadwall in Hungary, 2017/2018



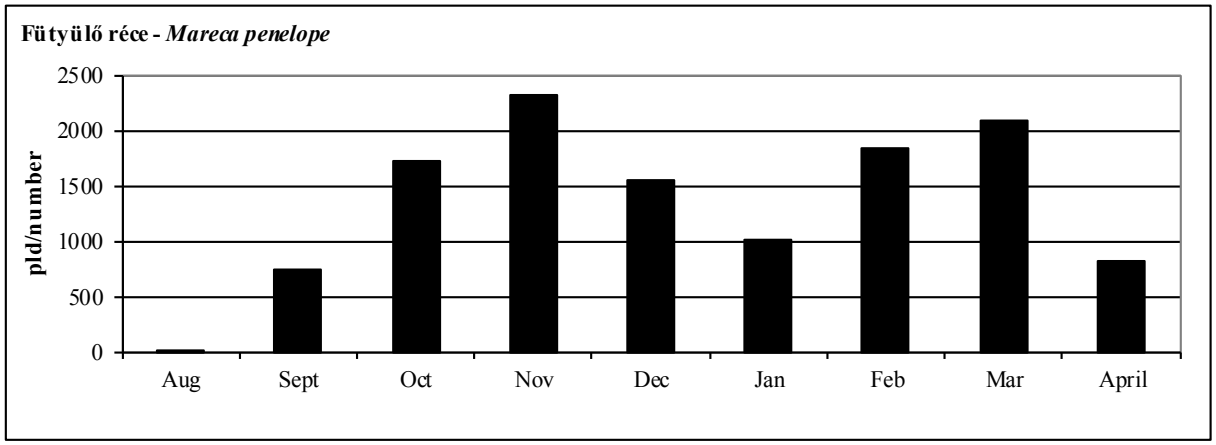
47. ábra: A kendermagos réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018

Figure 47: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Gadwall in Hungary, 1996-2018

44. táblázat: A fütyülő réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018

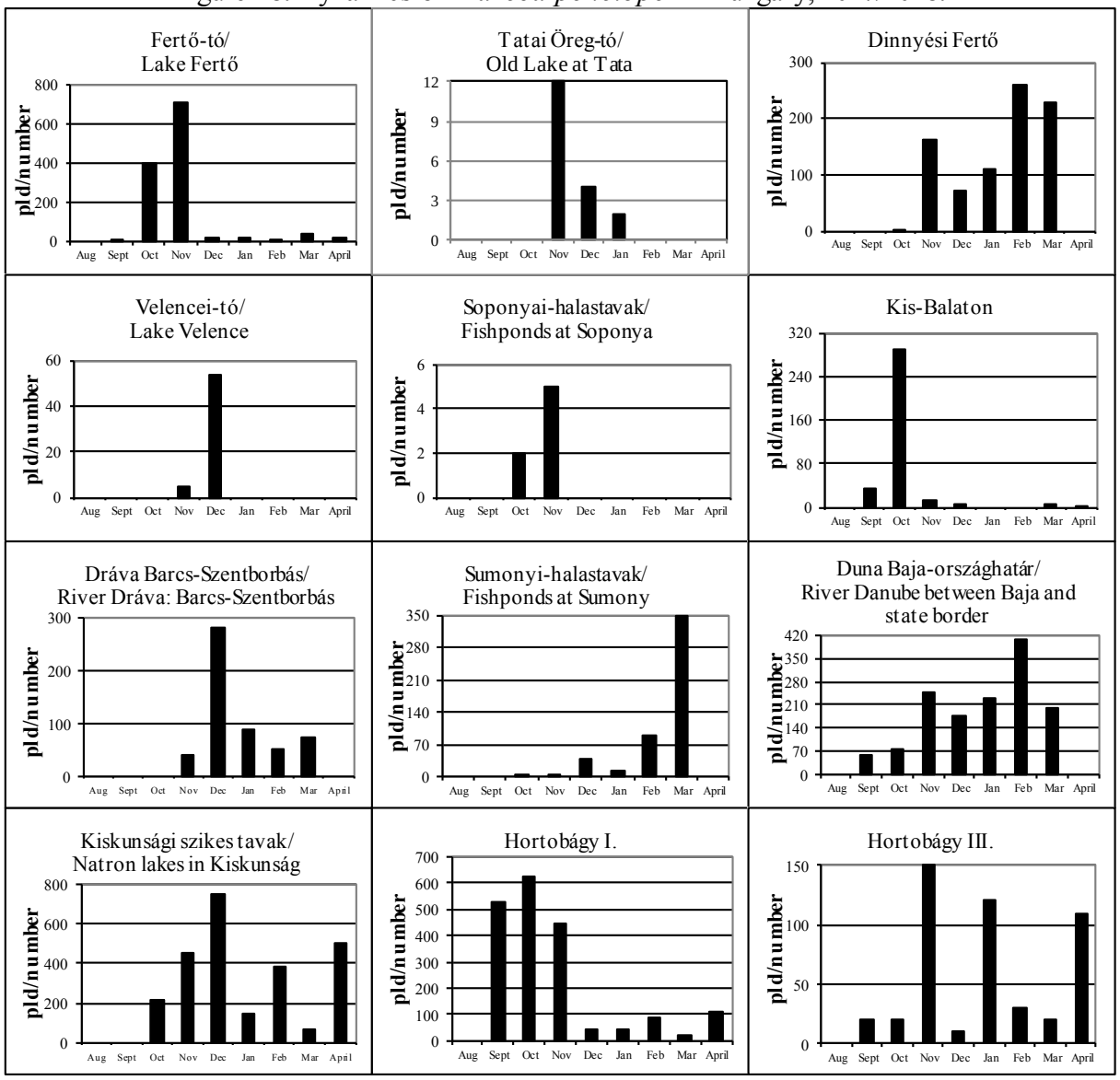
Table 44: Dynamics of *Mareca penelope* in Hungary, 2017/2018

Fütyülő réce (*Mareca penelope*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	8	400	705	15	17	1	38	23
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	18	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	12	4	2	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	3	163	70	110	260	230	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	5	54	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	2	5	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	34	291	11	5	0	0	5	1
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	5	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	41	280	90	50	72	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	2	3	40	15	90	350	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	11	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	61	76	248	177	232	406	199	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	215	451	750	150	385	72	500
Hortobágy I.	0	524	625	447	44	44	87	18	107
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	20	20	150	10	120	30	20	109
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	1	0	2	90	250	35
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	5	65	80	55	60	177	96	580	16
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	17	11	0	36	0	160	0	12
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	5	0	11	10	52	188	240	9
Magyarország összesen Hungary total	**5**	**734**	**1725**	**2324**	**1555**	**1011**	**1846**	**2092**	**812**



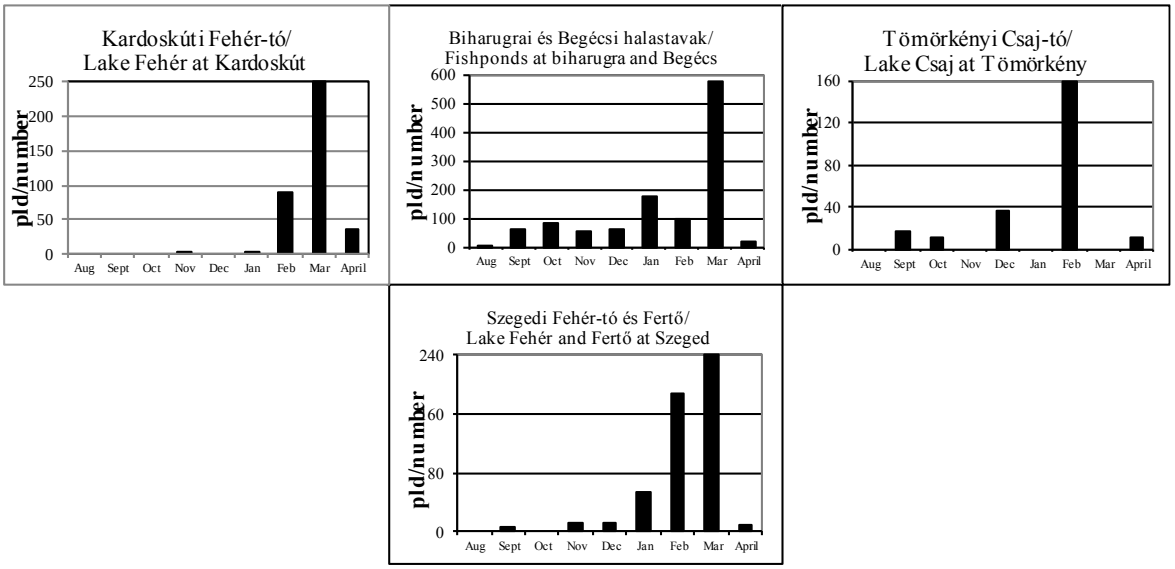
48. ábra: A fütyülő réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 48: Dynamics of *Mareca penelope* in Hungary, 2017/2018.



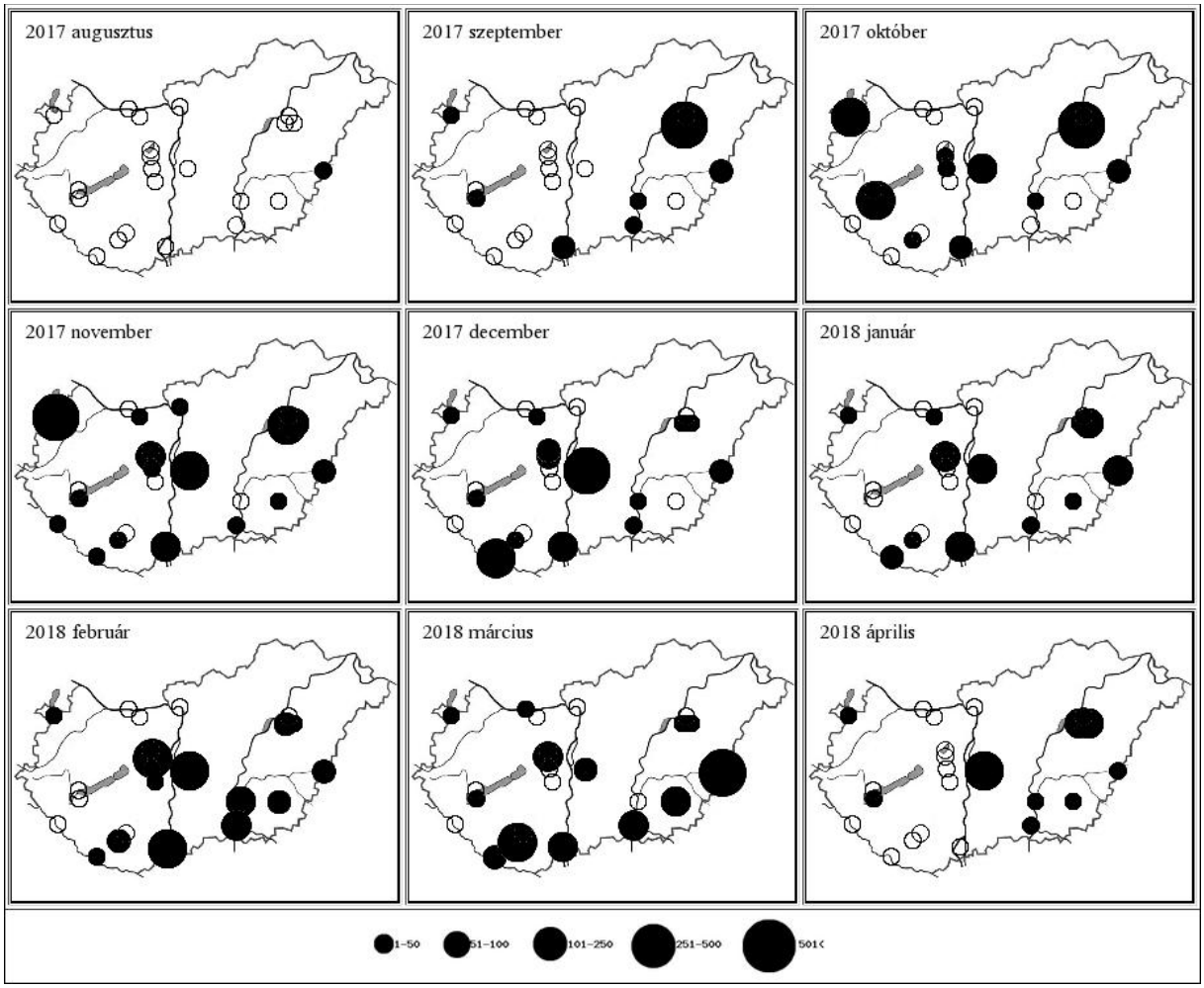
49. ábra: A fütyülő réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 49: Dynamics of *Mareca penelope* in Hungary, 2017/2018.



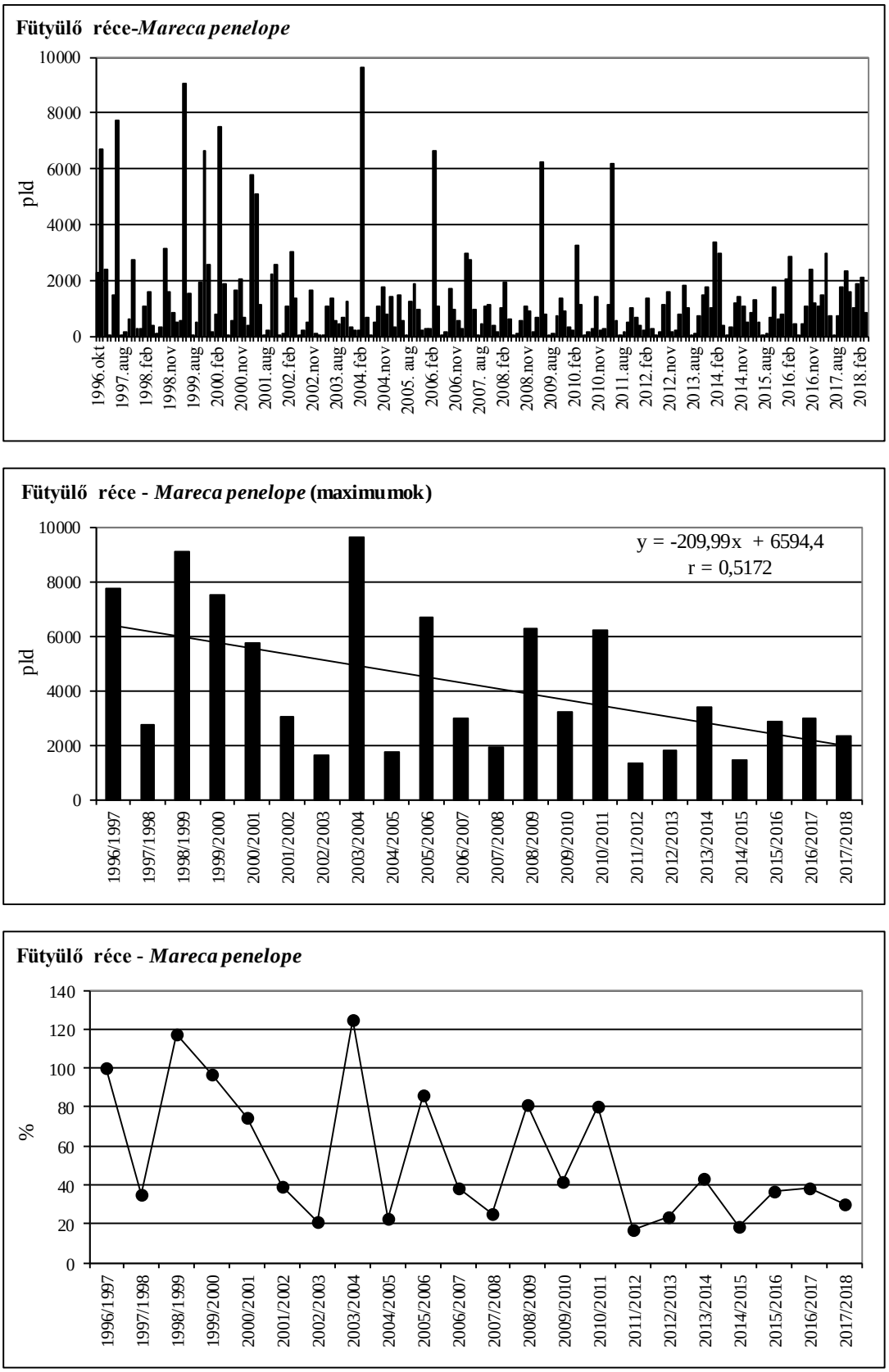
49. ábra: A fütyülő réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 49: Dynamics of *Mareca penelope* in Hungary, 2017/2018.



20. térkép: A fütyülő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 20: Monthly distribution pattern of Wigeon in Hungary, 2017/2018



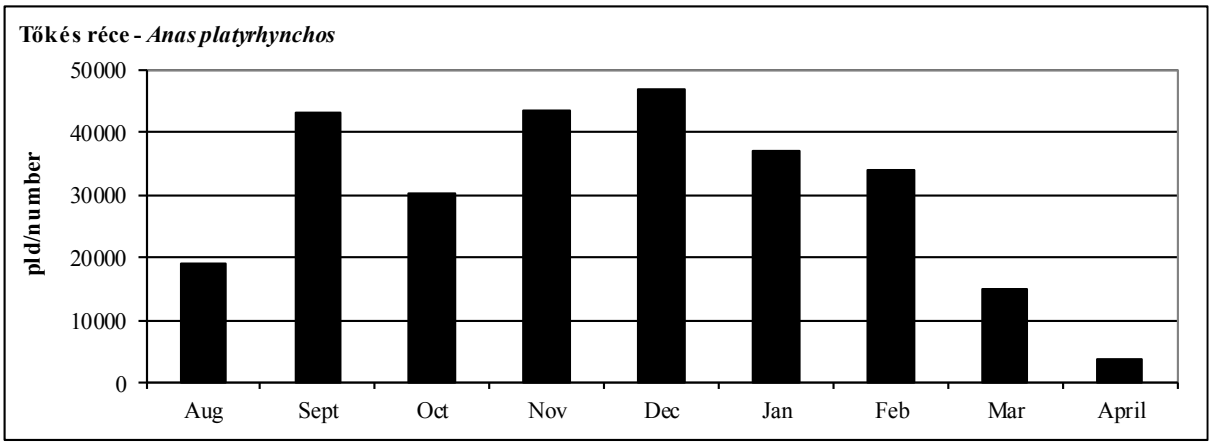
50. ábra: A fütyülő réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018

Figure 50: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Wigeon in Hungary, 1996-2018

45. táblázat: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018

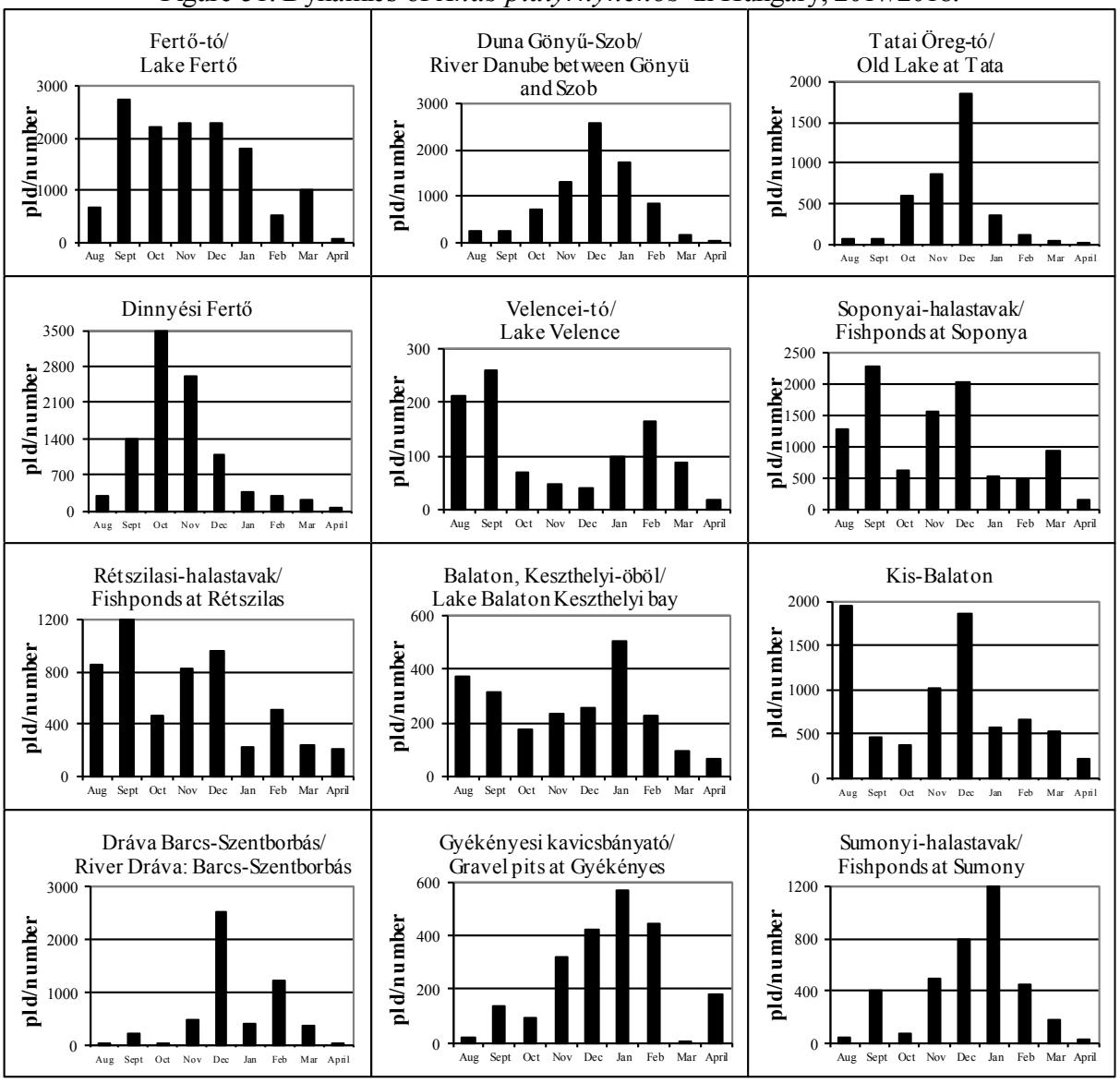
Table 45: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2017/2018

Tőkés réce (*Anas platyrhynchos*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	678	2727	2217	2294	2295	1794	534	1022	85
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	242	268	720	1314	2599	1727	837	143	19
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	80	66	590	860	1850	360	110	40	18
Dinnyési Fertő	280	1400	3500	2600	1100	370	300	215	77
Velencei-tó Lake Velence	210	260	70	48	40	100	165	88	18
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	1263	2265	635	1555	2040	532	480	927	155
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	850	1200	460	830	960	230	505	233	209
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	371	316	176	233	253	506	224	91	64
Kis-Balaton	1955	464	363	1023	1864	573	662	538	213
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	18	140	90	320	420	570	440	8	180
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	34	210	27	485	2514	390	1218	369	3
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	50	400	78	500	800	1200	450	180	25
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	65	80	10	35	250	300	350	200	50
Dunakanyar Danube bend	257	400	322	739	1875	693	593	352	136
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	891	1375	1986	4940	4481	4463	2475	1932	150
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	32	660	664	1202	1820	625	730	200	83
Hortobágy I.	2681	6040	1890	4380	7110	5530	5070	720	656
Hortobágy II.	904	400	660	476	568	149	581	170	702
Hortobágy III.	2257	3018	626	3802	3005	8000	8000	3000	308
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	15	350	1200	800	170	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1065	10700	13300	14400	7500	5700	6000	4100	282
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1210	4010	1580	930	2400	900	2700	260	250
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	3517	6775	355	680	632	1146	830	48	187
Magyarország összesen Hungary total	**18910**	**43174**	**30319**	**43661**	**46726**	**37058**	**34054**	**15006**	**3870**



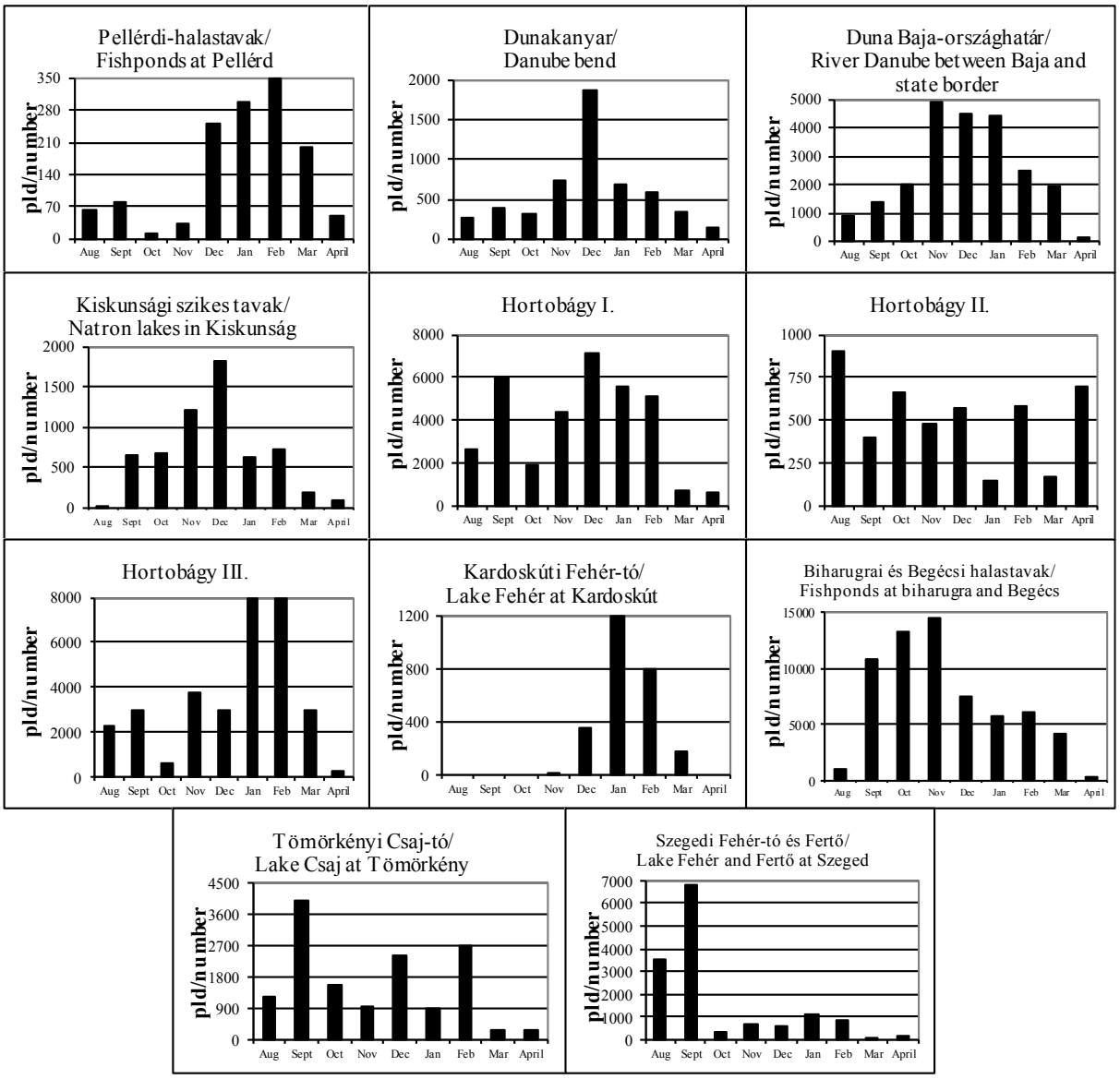
51. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 51: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2017/2018.



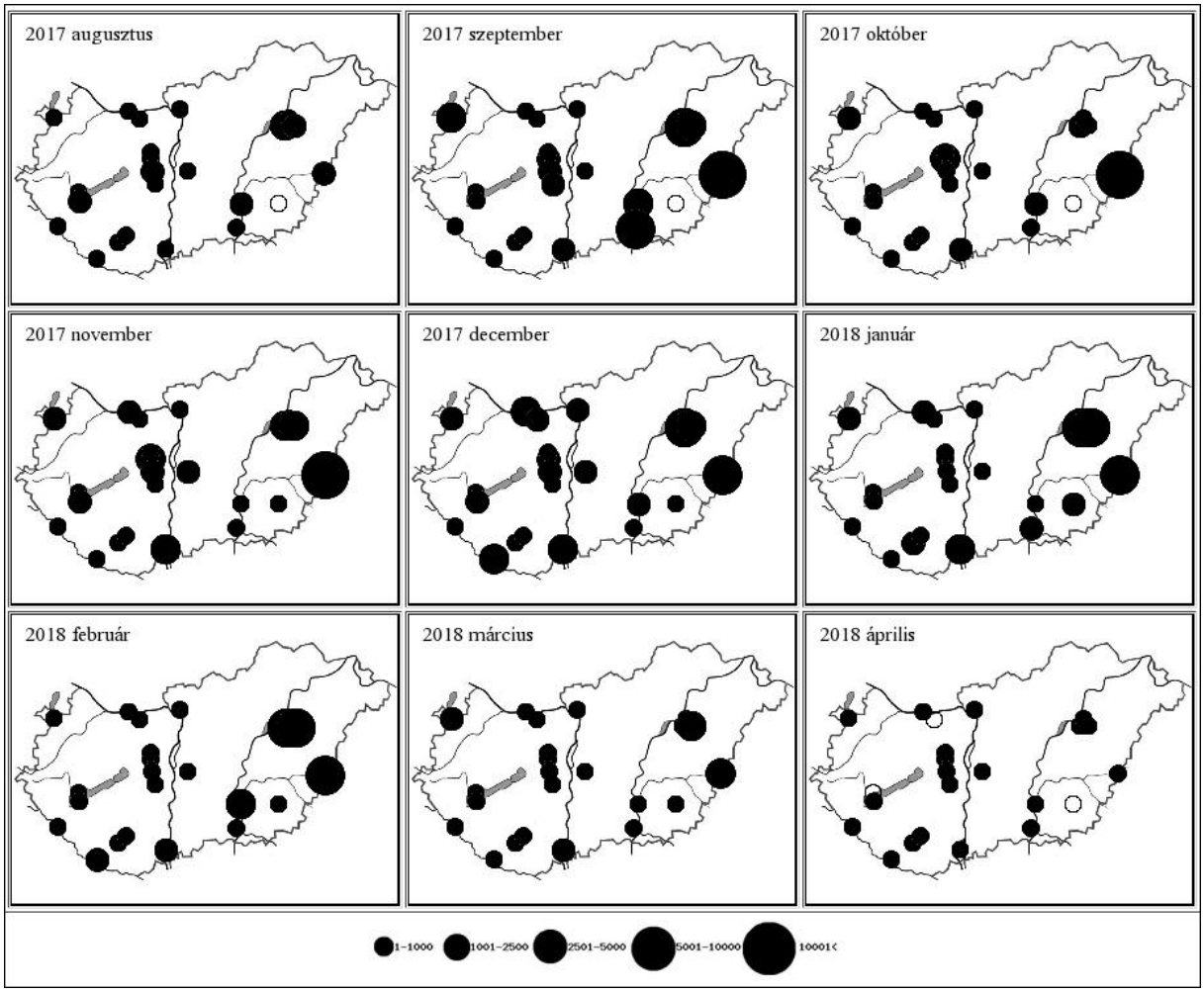
52. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 52: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2017/2018.

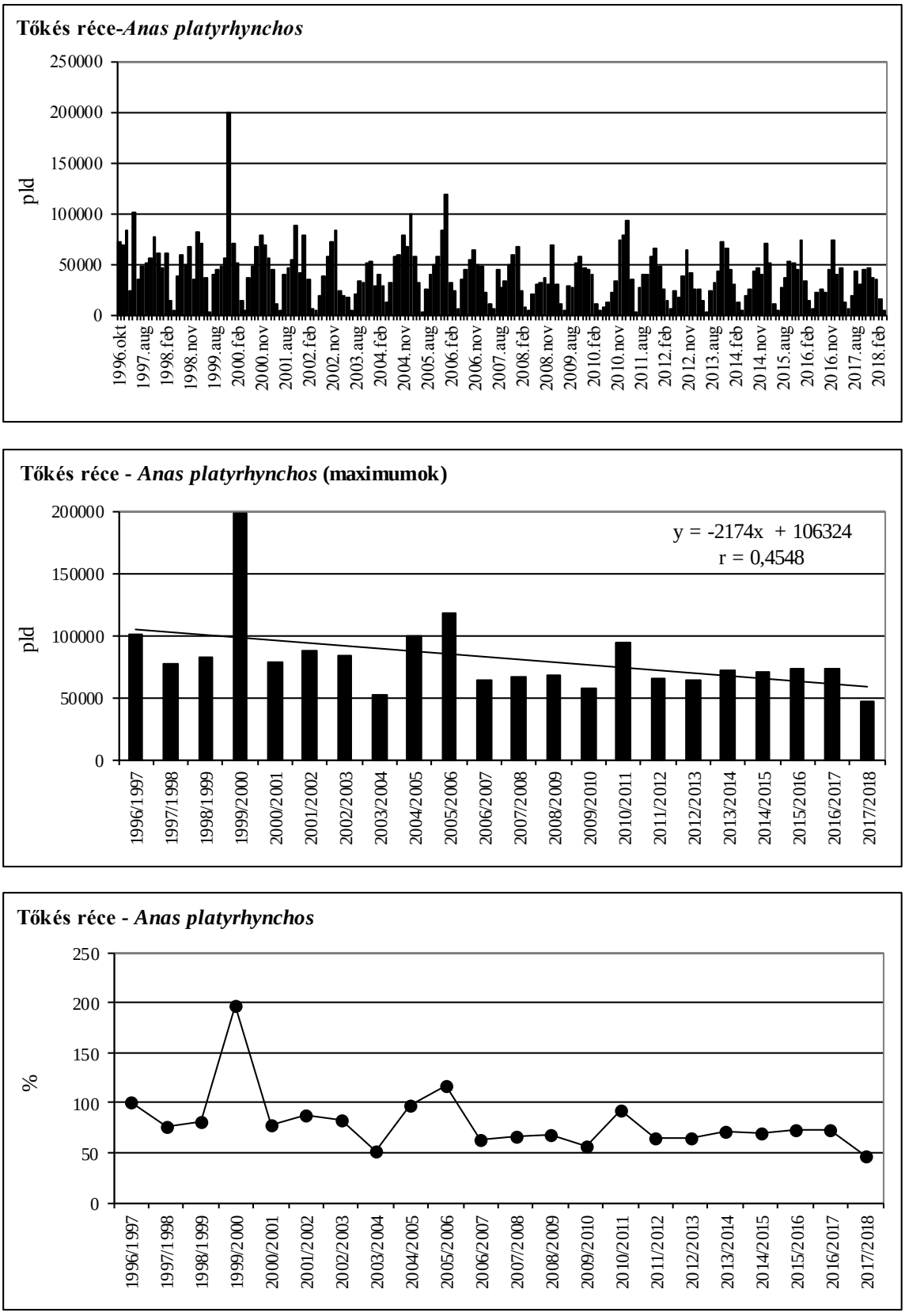


52. ábra: A tőkés réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 52: Dynamics of *Anas platyrhynchos* in Hungary, 2017/2018.



21. térkép: A tőkés réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018
Map 21: Monthly distribution pattern of Mallard in Hungary, 2017/2018



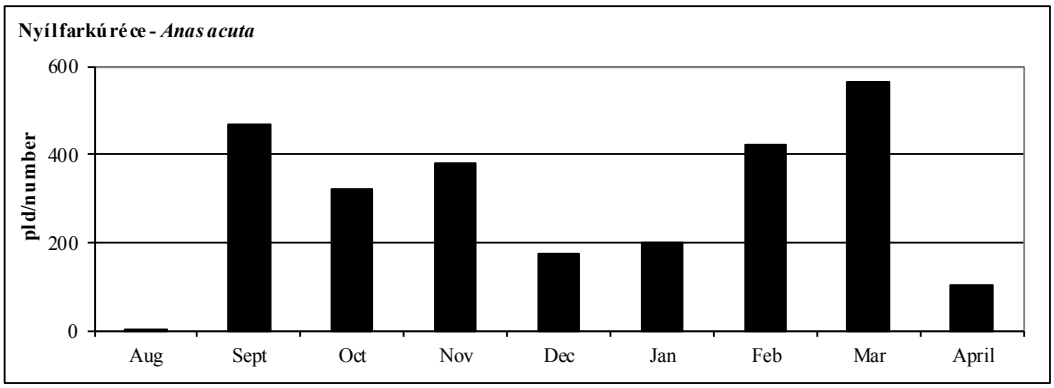
53. ábra: A tőkés réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018

Figure 53: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Mallard in Hungary, 1996-2018

46. táblázat: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018

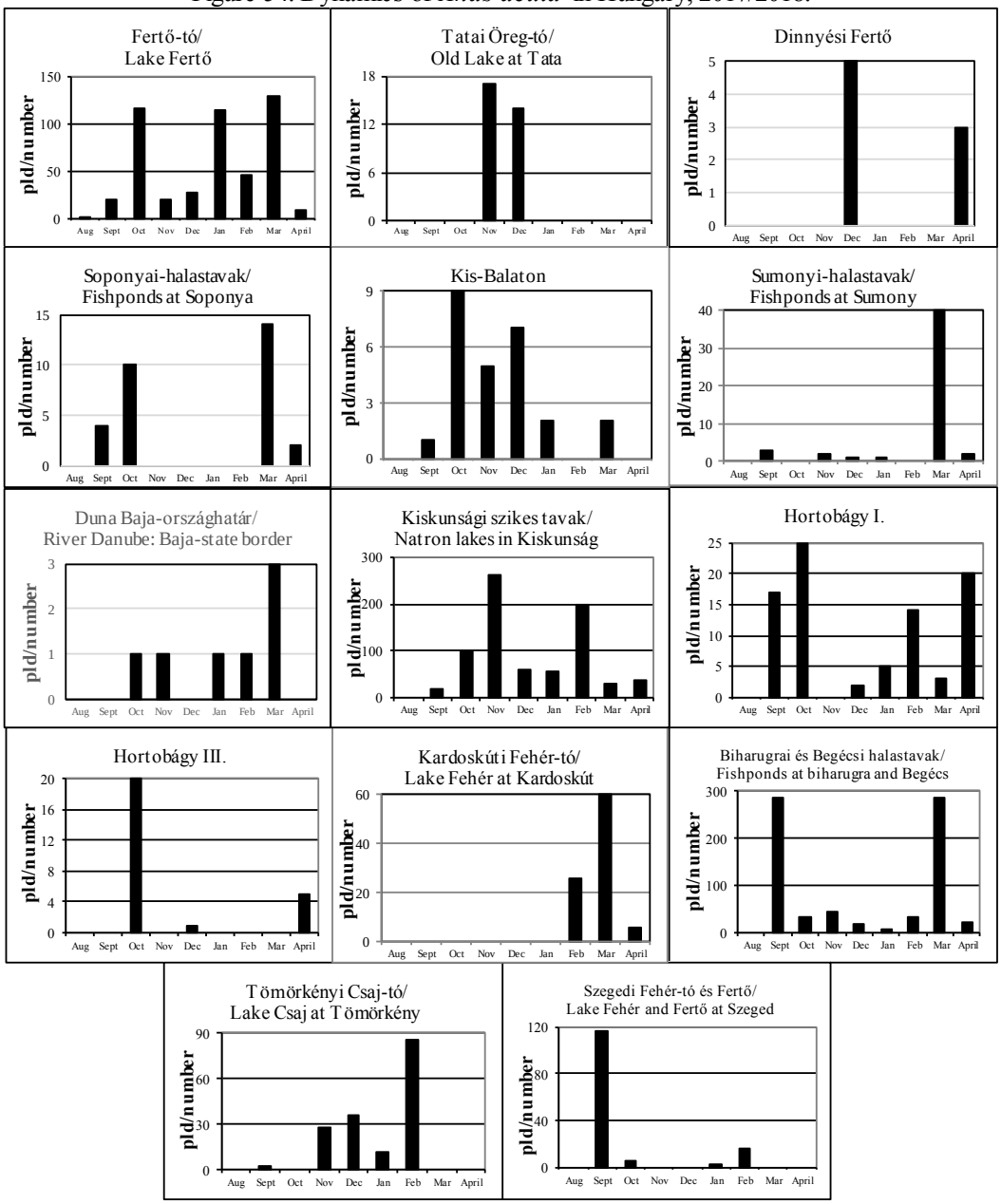
Table 46: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2017/2018

Nyílfarkú réce (*Anas acuta*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	1	20	117	20	28	115	46	130	9
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	17	14	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	5	0	0	0	3
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	4	10	0	0	0	0	14	2
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	1	9	5	7	2	0	2	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	3	0	2	1	1	0	40	2
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	1	1	0	1	1	3	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	20	100	261	60	55	200	28	36
Hortobágy I.	0	17	25	0	2	5	14	3	20
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	20	0	1	0	0	0	5
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	26	60	6
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	286	35	45	20	7	32	285	21
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	2	0	28	36	11	86	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	117	5	0	0	2	16	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**1**	**470**	**322**	**379**	**174**	**199**	**422**	**565**	**104**



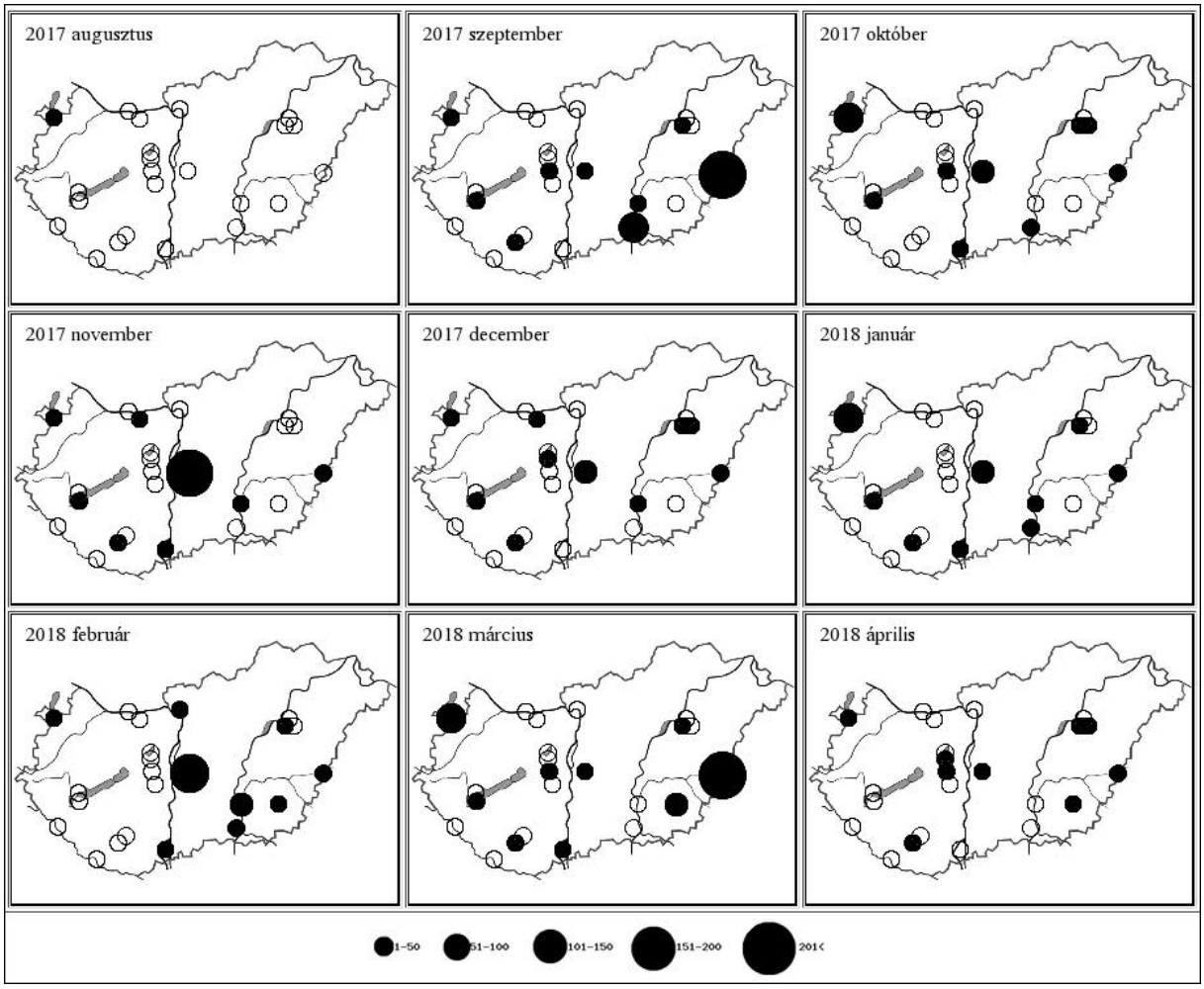
54. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 54: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2017/2018.

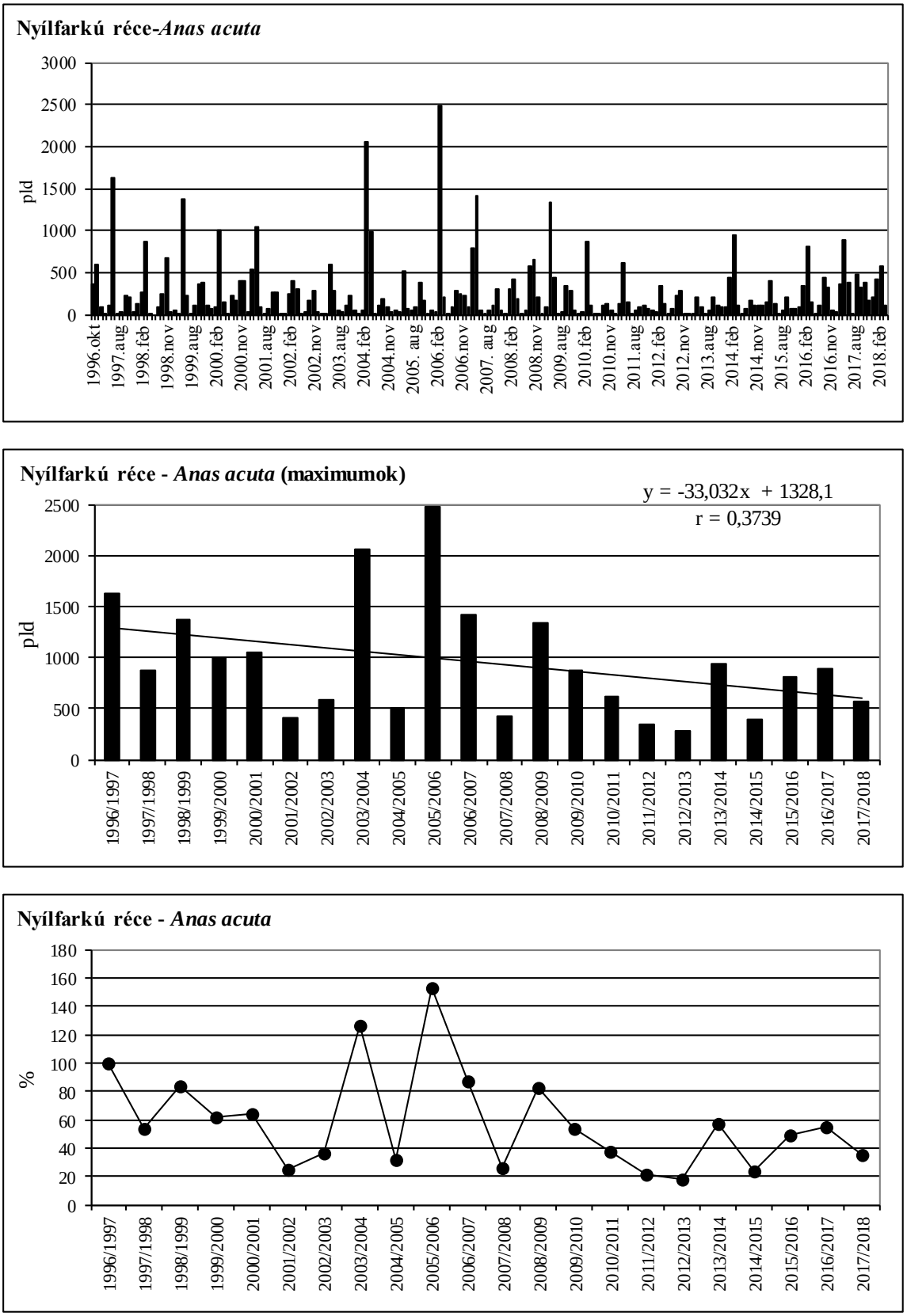


55. ábra: A nyílfarkú réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 55: Dynamics of *Anas acuta* in Hungary, 2017/2018.



22. térkép: A nyílfarkú réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018
Map 22: Monthly distribution pattern of Northern Pintail in Hungary, 2017/2018



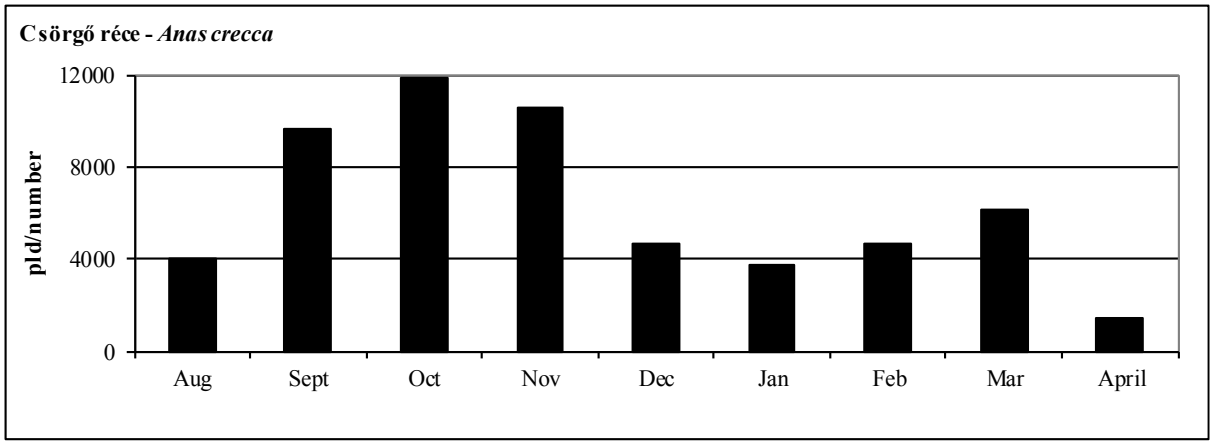
56. ábra: A nyílfarkú réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018

Figure 56: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Northern Pintail in Hungary, 1996-2018

47. táblázat: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018

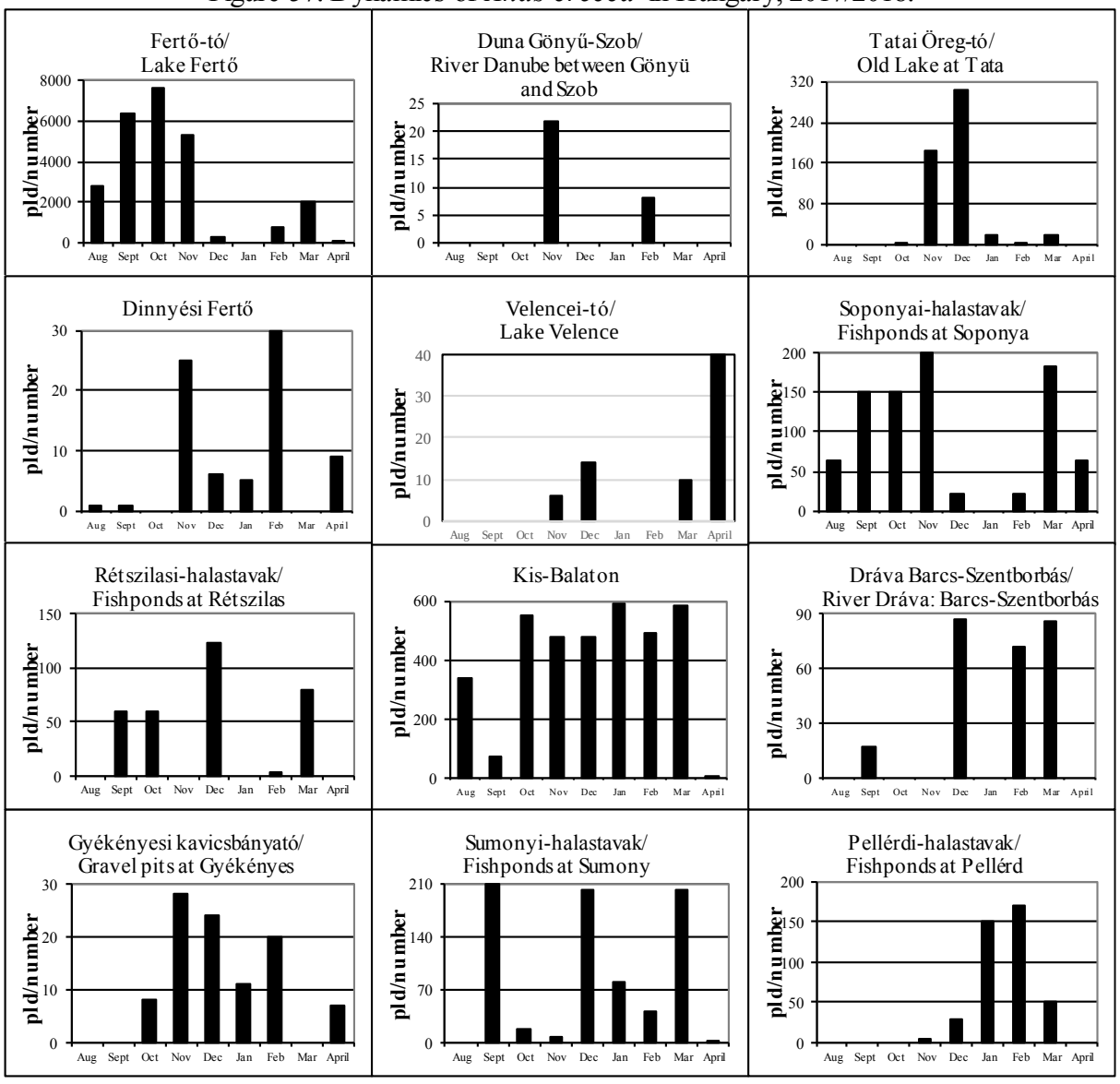
Table 47: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2017/2018

Csörgő réce (*Anas crecca*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	2800	6354	7646	5330	250	0	740	2030	43
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	22	0	0	8	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	2	184	305	18	4	18	0
Dinnyési Fertő	1	1	0	25	6	5	30	0	9
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	6	14	0	0	10	40
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	63	150	150	200	21	0	21	182	65
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	60	60	0	123	0	4	80	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	335	72	549	477	477	587	493	585	6
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	8	28	24	11	20	0	7
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	17	0	0	87	0	72	86	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	210	17	7	200	80	40	200	2
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	5	30	150	170	50	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	6	0	10	2	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	8	0	0	0	11	0	6	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	68	222	512	1286	135	480	245	1204	435
Hortobágy I.	151	760	1260	1286	660	927	834	566	301
Hortobágy II.	30	80	60	60	0	0	18	45	53
Hortobágy III.	122	84	302	200	80	60	160	50	239
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	310	252	22	25	5	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	300	810	860	760	660	580	730	850	170
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	28	580	260	150	670	45	600	90	70
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	123	265	165	210	656	772	455	124	13
Magyarország összesen Hungary total	**4021**	**9673**	**11851**	**10546**	**4656**	**3748**	**4679**	**6183**	**1453**



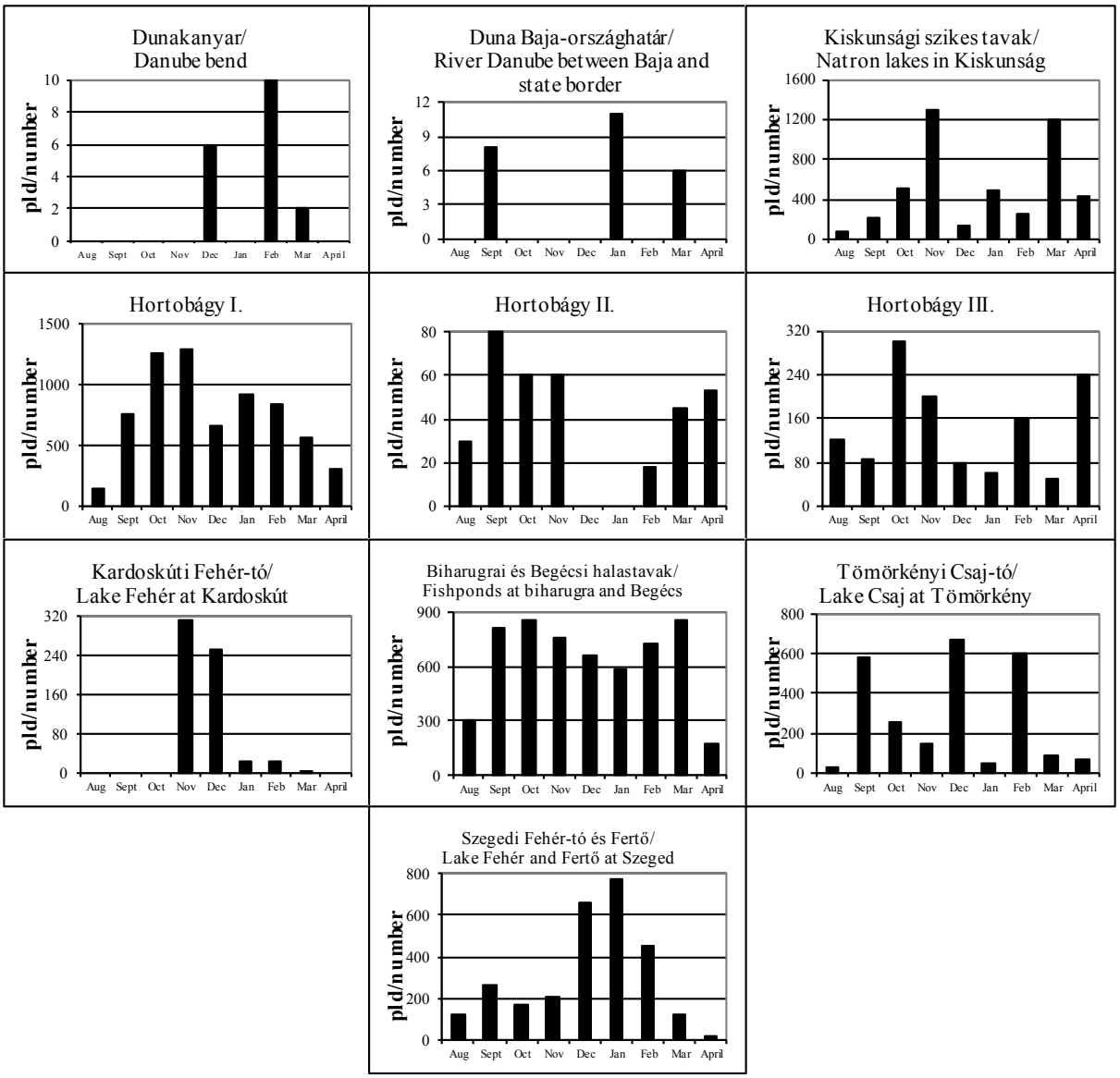
57. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 57: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2017/2018.



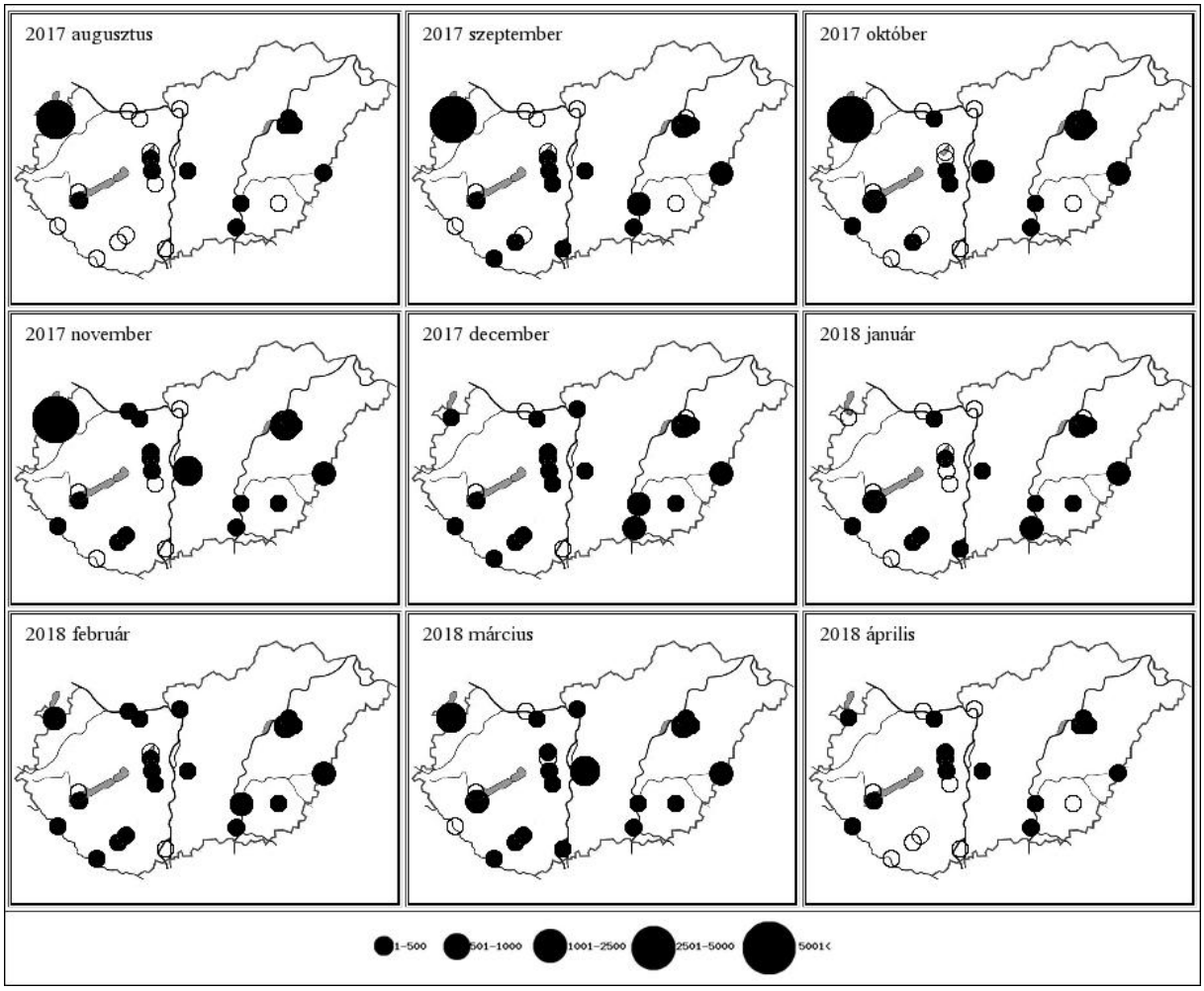
58. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 58: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2017/2018.

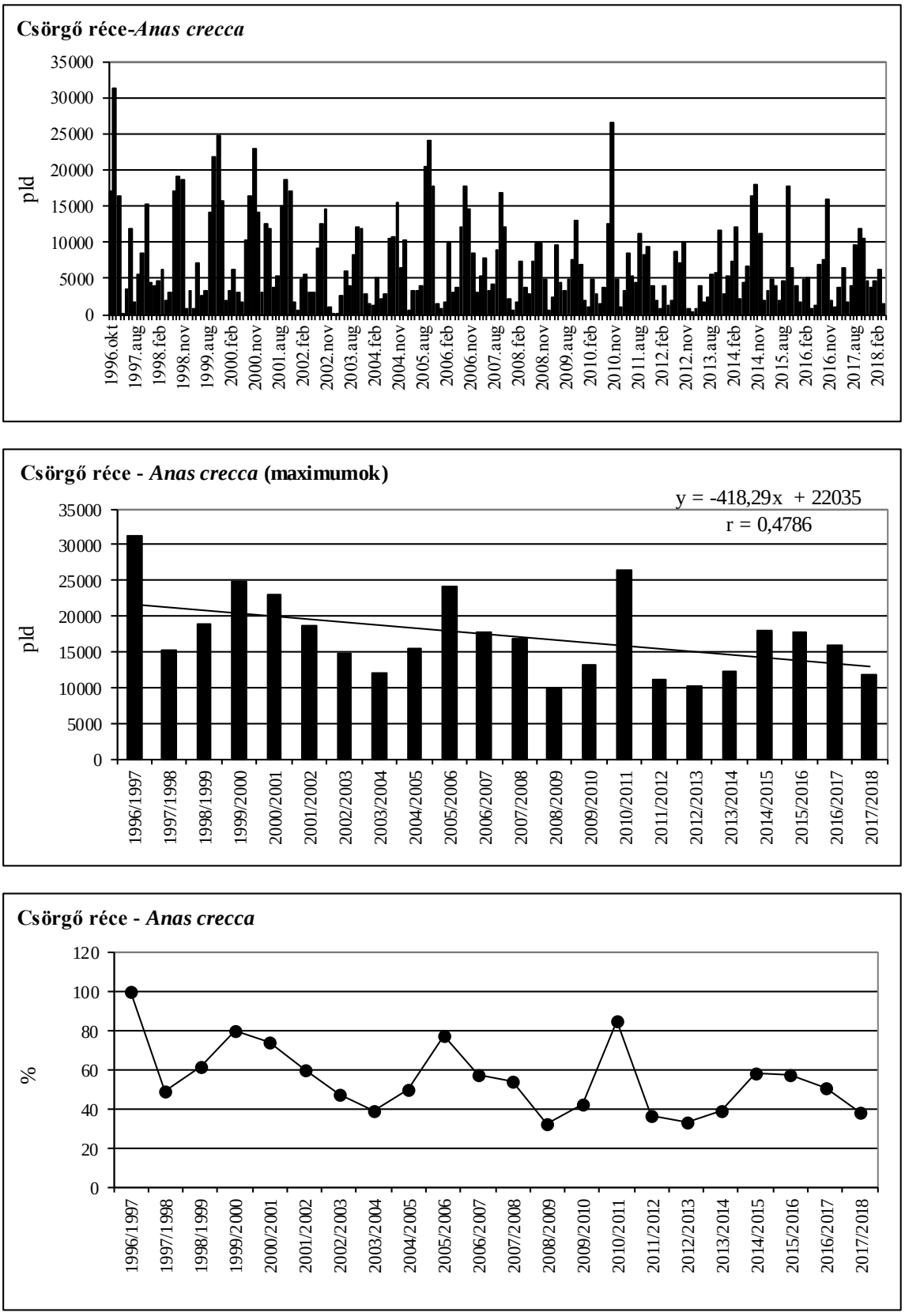


58. ábra: A csörgő réce dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 58: Dynamics of *Anas crecca* in Hungary, 2017/2018.



23. térkép: A csörgő réce előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018
Map 23: Monthly distribution pattern of Eurasian Teal in Hungary, 2017/2018



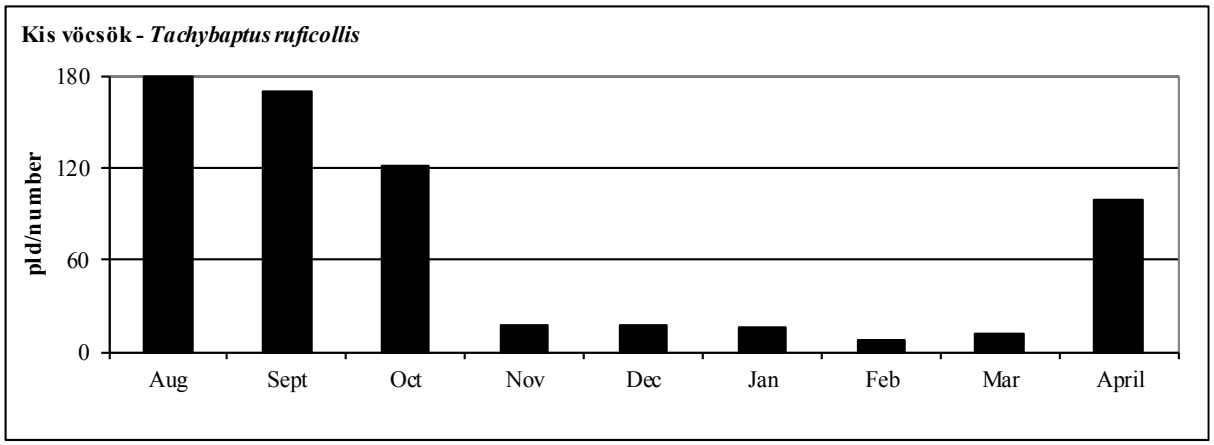
59. ábra: A csörgő réce havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018

Figure 59: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Eurasian Teal in Hungary, 1996-2018

48. táblázat: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2017/2018

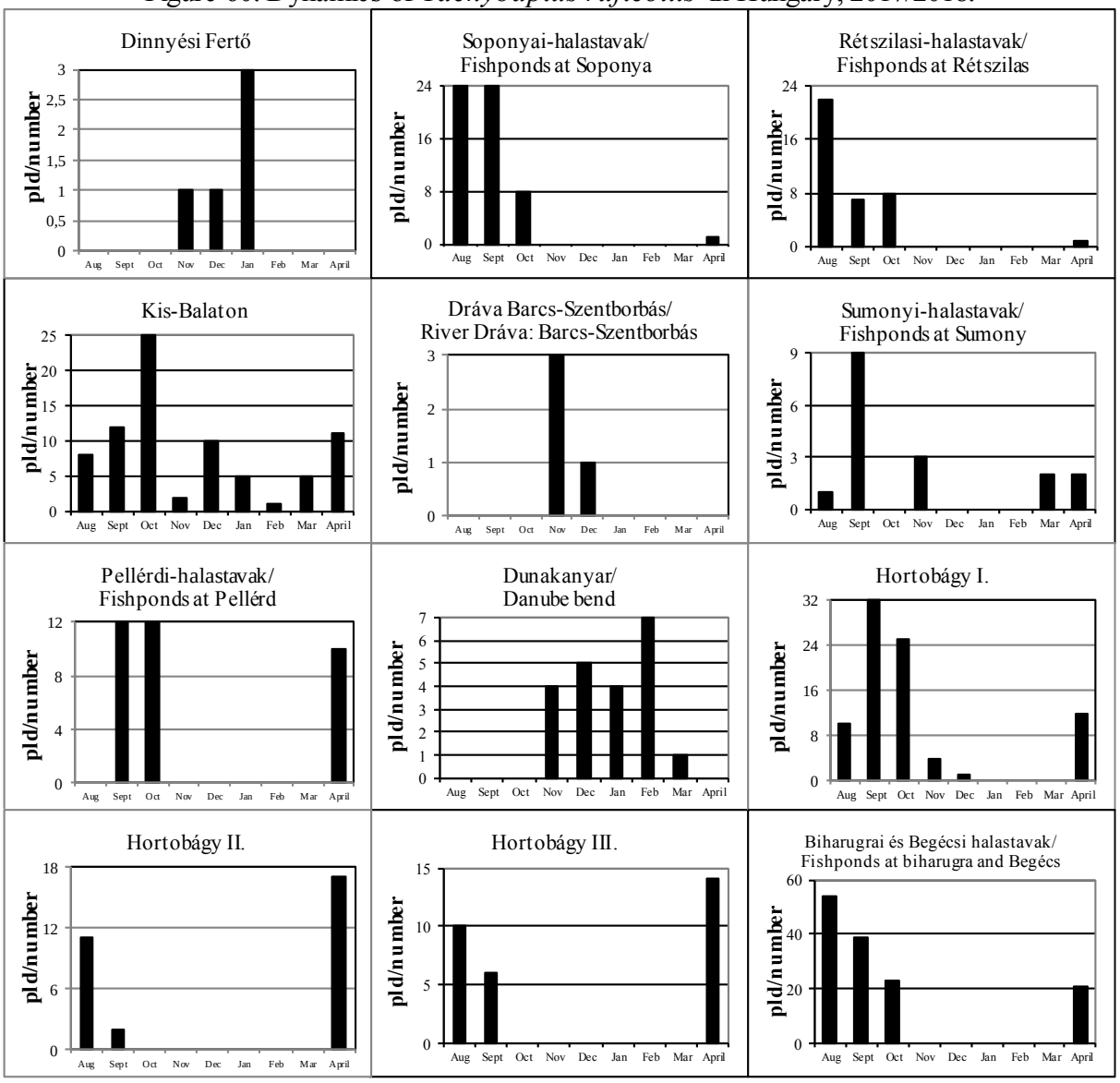
Table 48: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2017/2018

Kis vöcsök (*Tachybaptus ruficollis*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	1	1	3	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	24	24	8	0	0	0	0	0	1
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	22	7	8	0	0	0	0	0	1
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	5	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	8	12	25	2	10	5	1	5	11
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	3	1	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1	9	0	3	0	0	0	2	2
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	12	12	0	0	0	0	0	10
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	4	5	4	7	1	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	4	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	10	32	25	4	1	0	0	0	12
Hortobágy II.	11	2	0	0	0	0	0	0	17
Hortobágy III.	10	6	0	0	0	0	0	0	14
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	54	39	23	0	0	0	0	0	21
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	17	7	1	0	0	0	0	4	7
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	21	19	14	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**179**	**169**	**121**	**17**	**18**	**16**	**8**	**12**	**99**



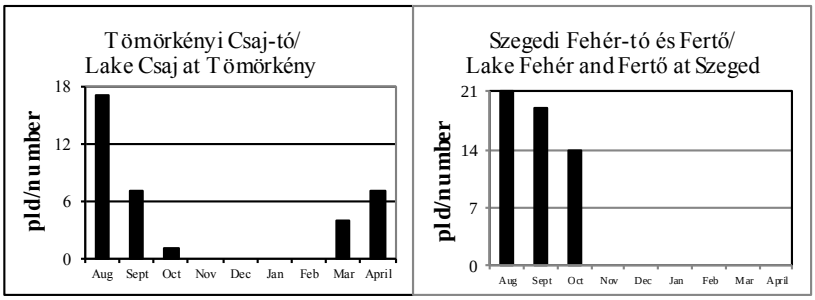
60. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 60: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2017/2018.

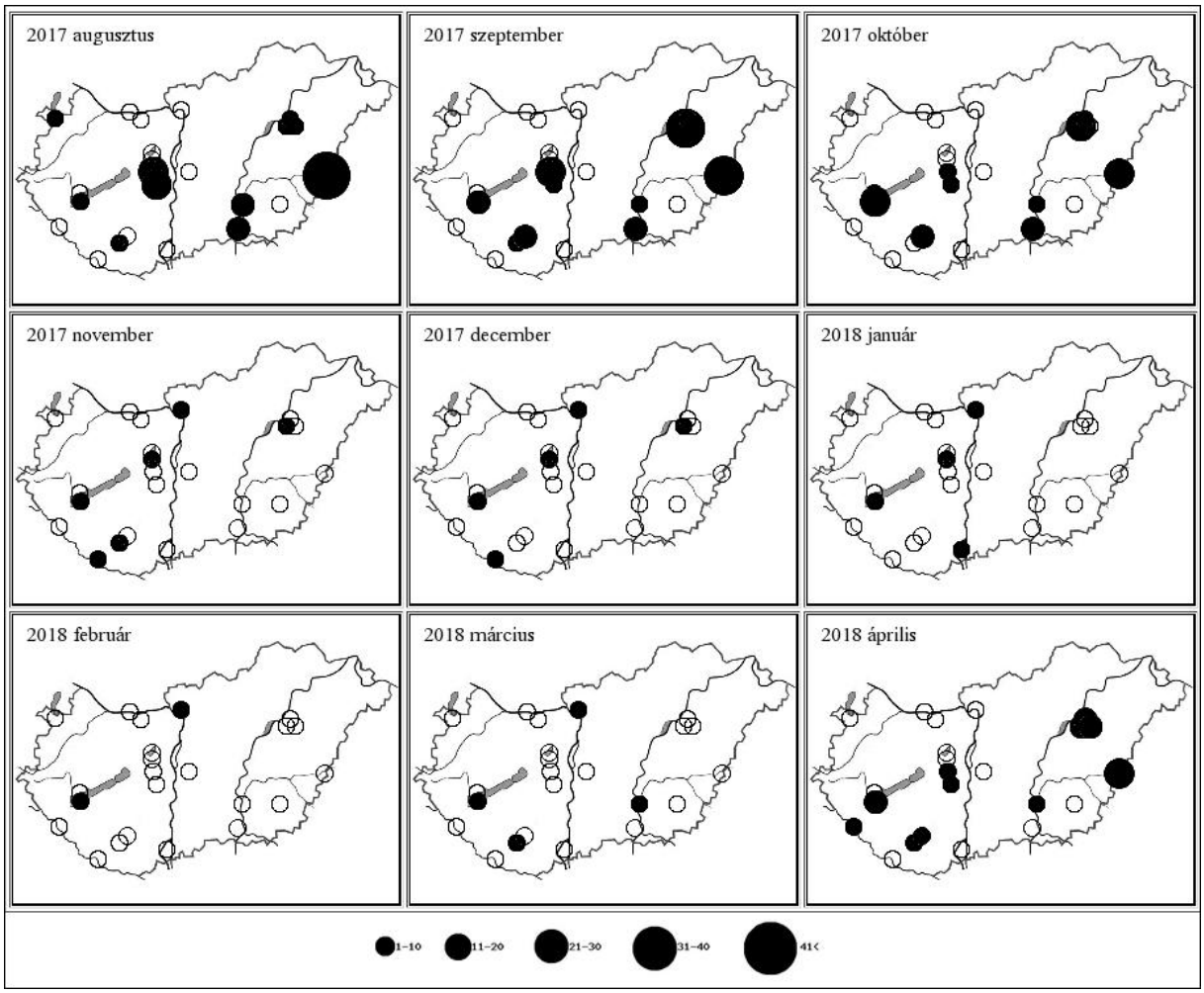


61. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

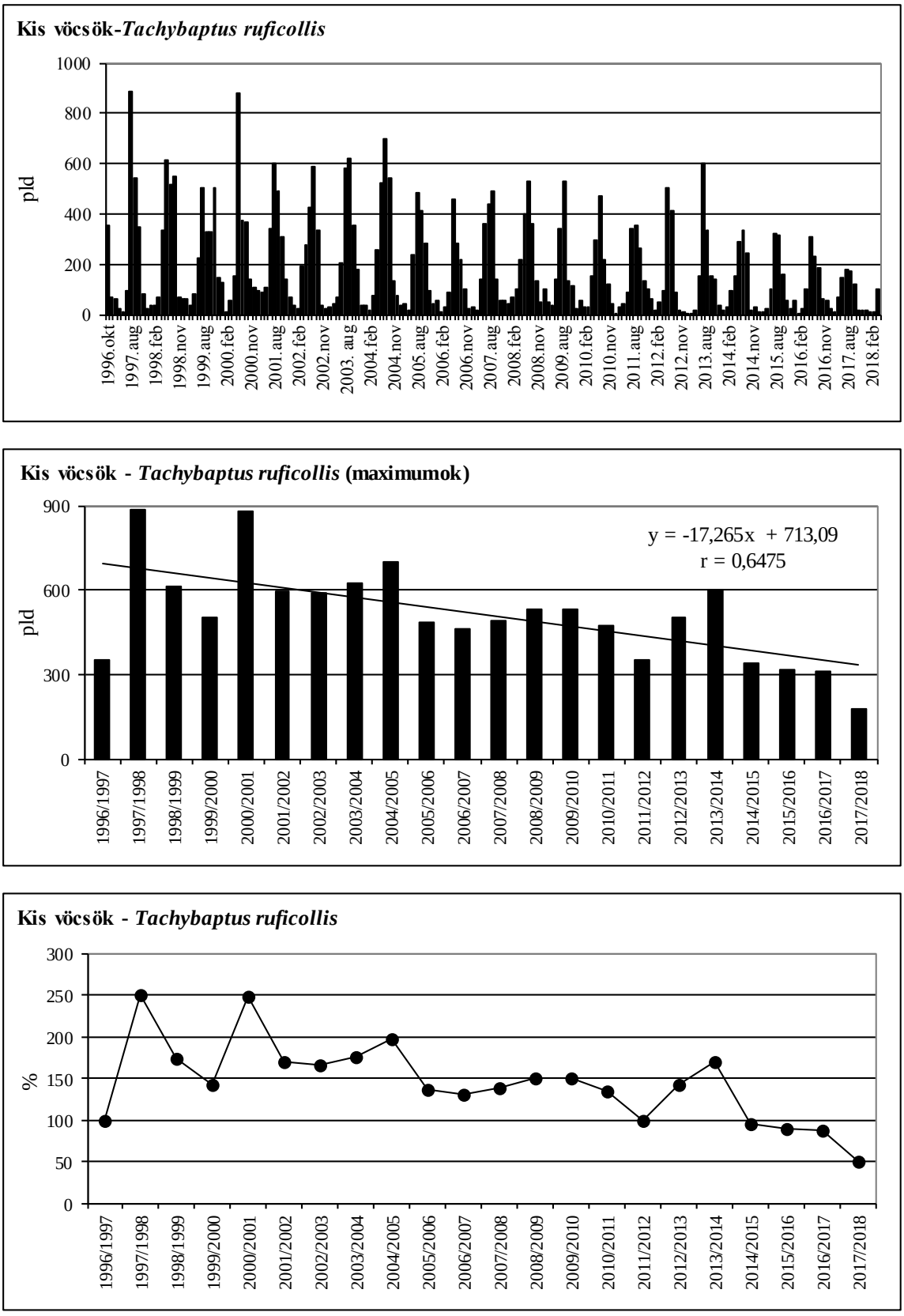
Figure 61: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2017/2018.



61. ábra: A kis vöcsök dinamikája Magyarországon, 2017/2018.
Figure 61: Dynamics of *Tachybaptus ruficollis* in Hungary, 2017/2018.



24. térkép: A kis vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018
Map 24: Monthly distribution pattern of Little Grebe in Hungary, 2017/2018



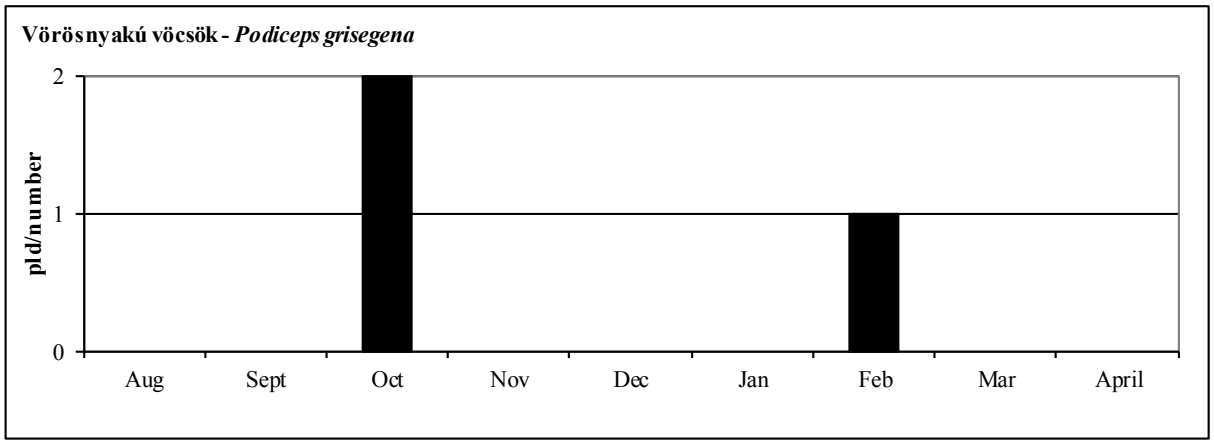
62. ábra: A kis vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018

Figure 62: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Little Grebe in Hungary, 1996-2018

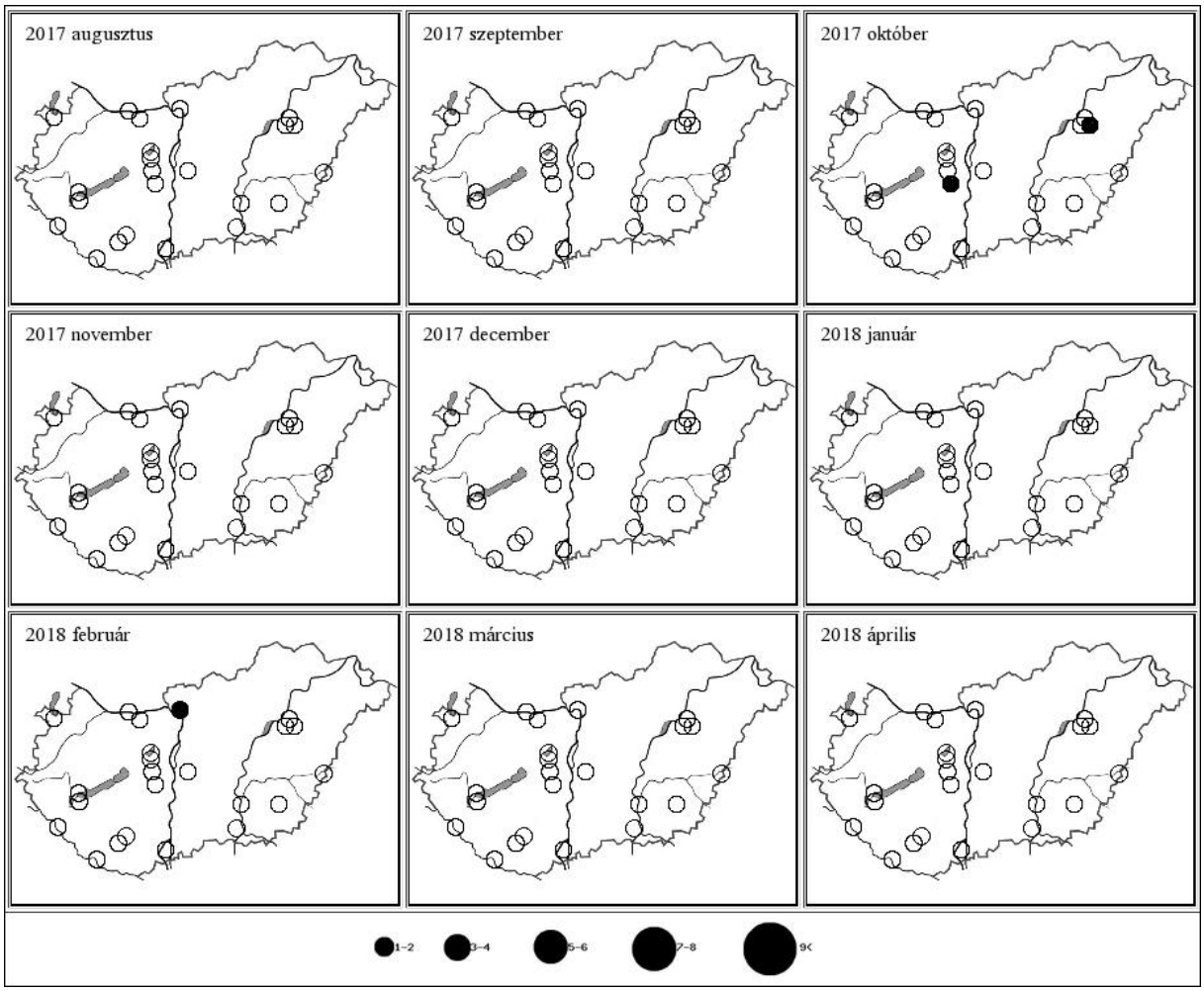
49. táblázat: A vörösnyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2017/2018

Table 49: Dynamics of *Podiceps grisegena* in Hungary, 2017/2018

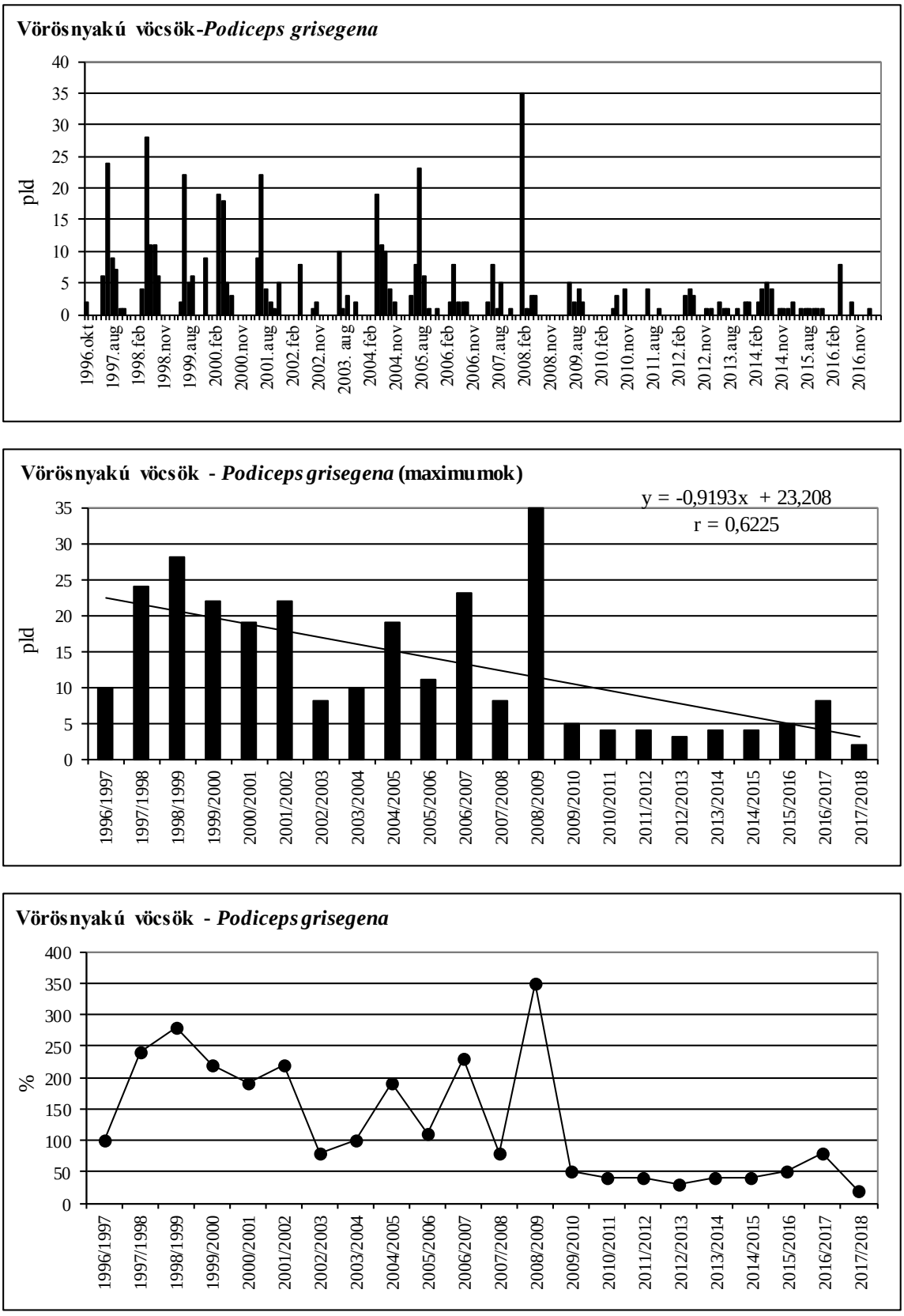
Vörösnyakú vöcsök (*Podiceps grisegena*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**



63. ábra: A vörösnyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2017/2018.
Figure 63: Dynamics of *Podiceps grisegena* in Hungary, 2017/2018.



25. térkép: A vörösnyakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018
Map 25: Monthly distribution pattern of Red-necked Grebe in Hungary, 2017/2018



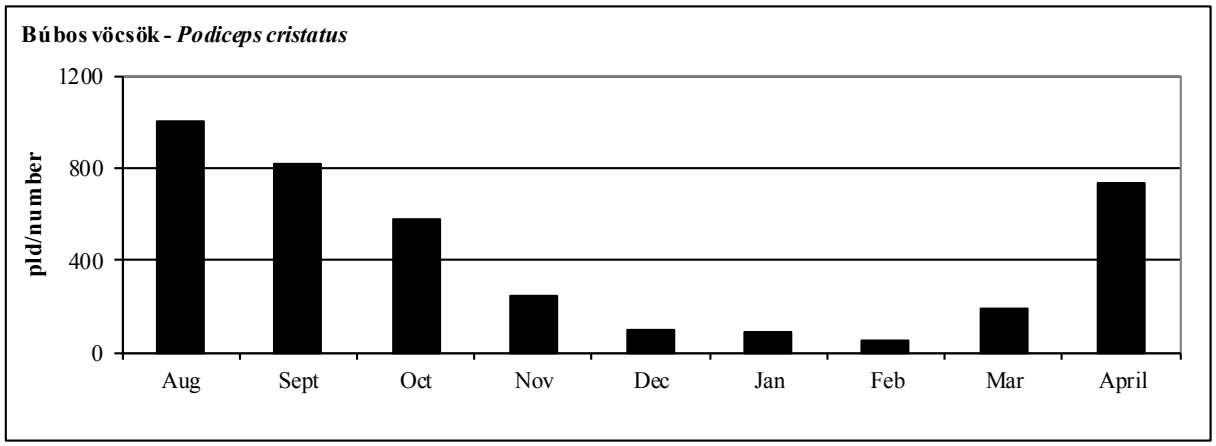
64. ábra: A vörösnyakú vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018

Figure 64: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-necked Grebe in Hungary, 1996-2018

50. táblázat: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2017/2018

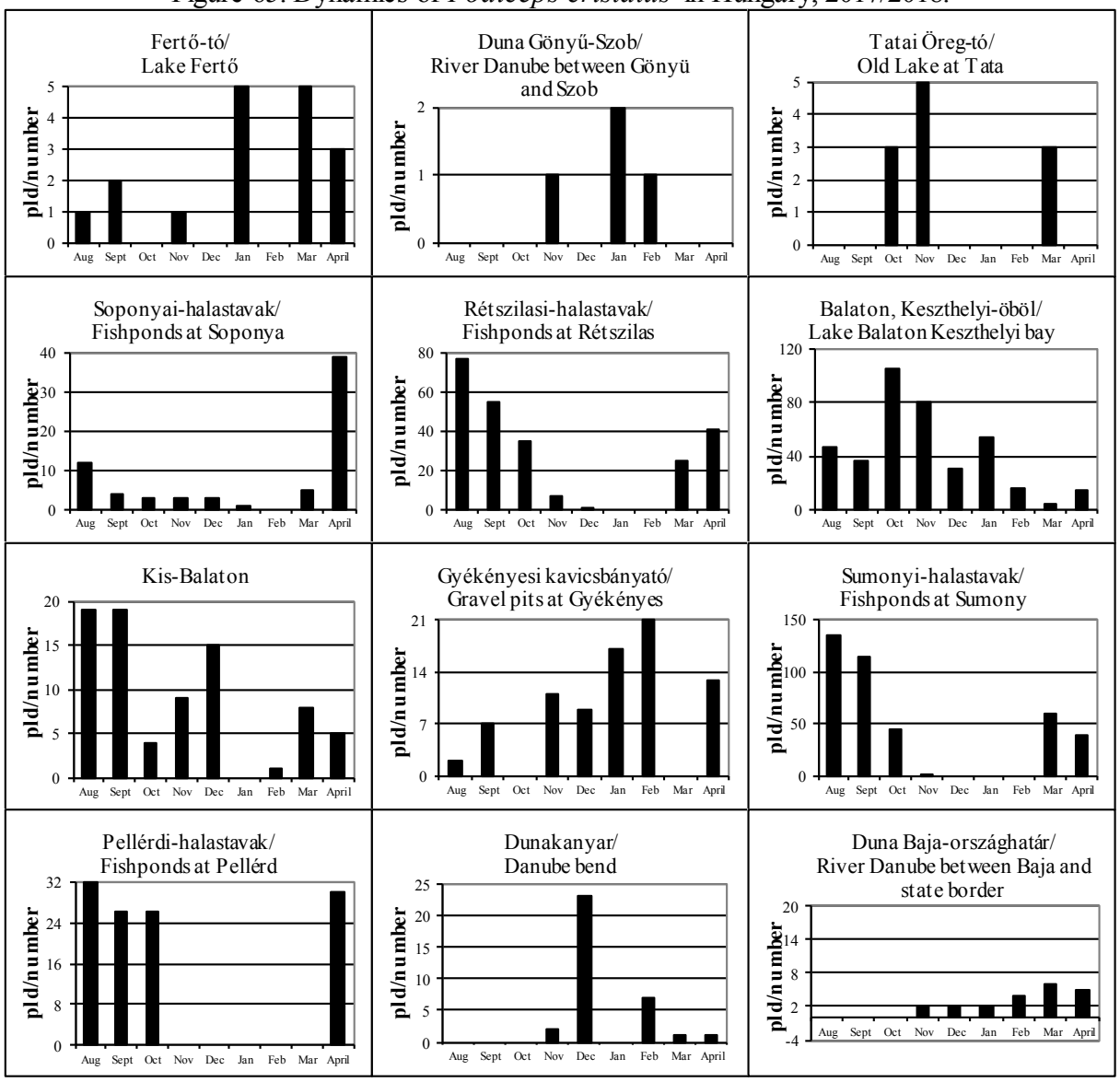
Table 50: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2017/2018

Búbos vöcsök (*Podiceps cristatus*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	1	2	0	1	0	5	0	5	3
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	1	0	2	1	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	3	5	0	0	0	3	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	12	4	3	3	3	1	0	5	39
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	77	55	35	7	1	0	0	25	41
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	46	36	105	80	31	54	16	4	14
Kis-Balaton	19	19	4	9	15	0	1	8	5
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	2	7	0	11	9	17	21	0	13
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	135	114	44	1	0	0	0	60	40
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	32	26	26	0	0	0	0	0	30
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	2	23	0	7	1	1
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	2	2	2	4	6	5
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Hortobágy I.	83	159	114	52	2	0	0	5	128
Hortobágy II.	135	85	65	35	0	0	0	0	98
Hortobágy III.	24	16	33	8	2	0	1	0	30
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	188	127	92	7	5	0	3	25	90
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	28	3	4	0	0	0	0	8	19
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	219	164	50	19	2	3	1	38	176
Magyarország összesen Hungary total	**1001**	**817**	**578**	**243**	**95**	**84**	**55**	**193**	**733**



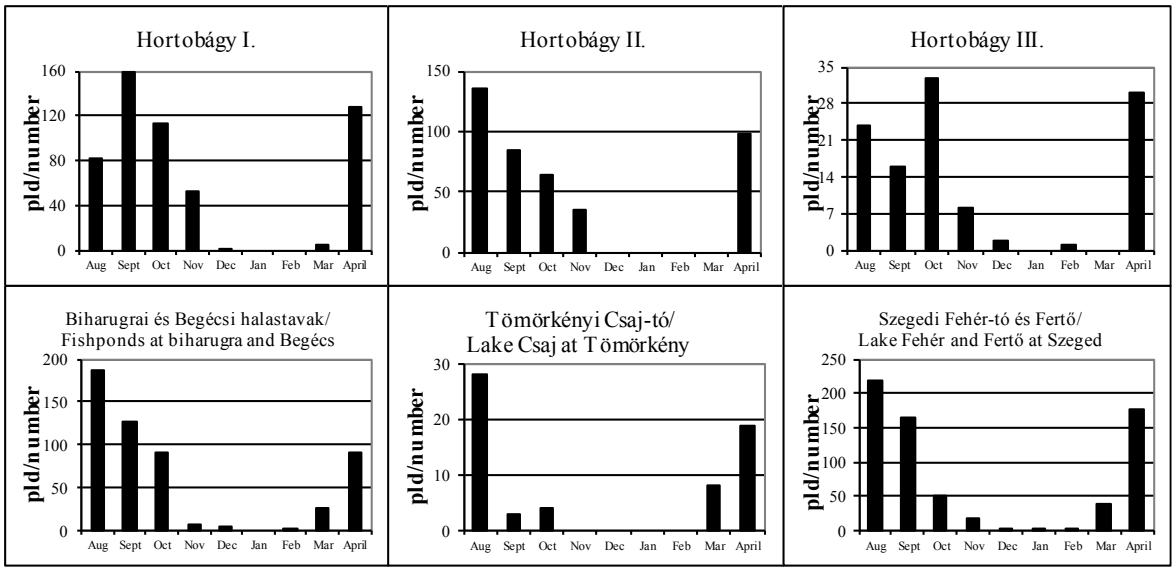
65. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 65: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2017/2018.



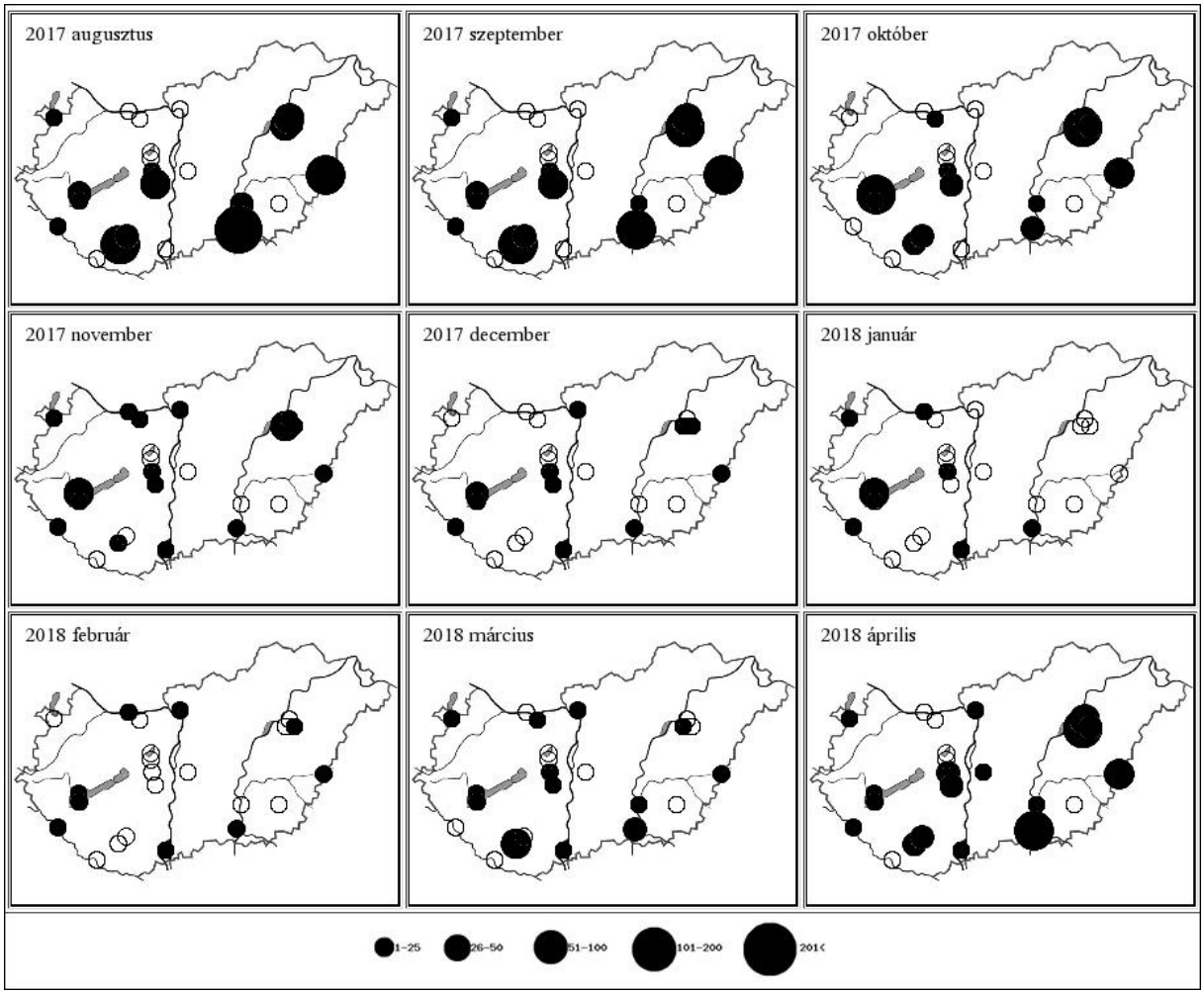
66. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 66: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2017/2018.



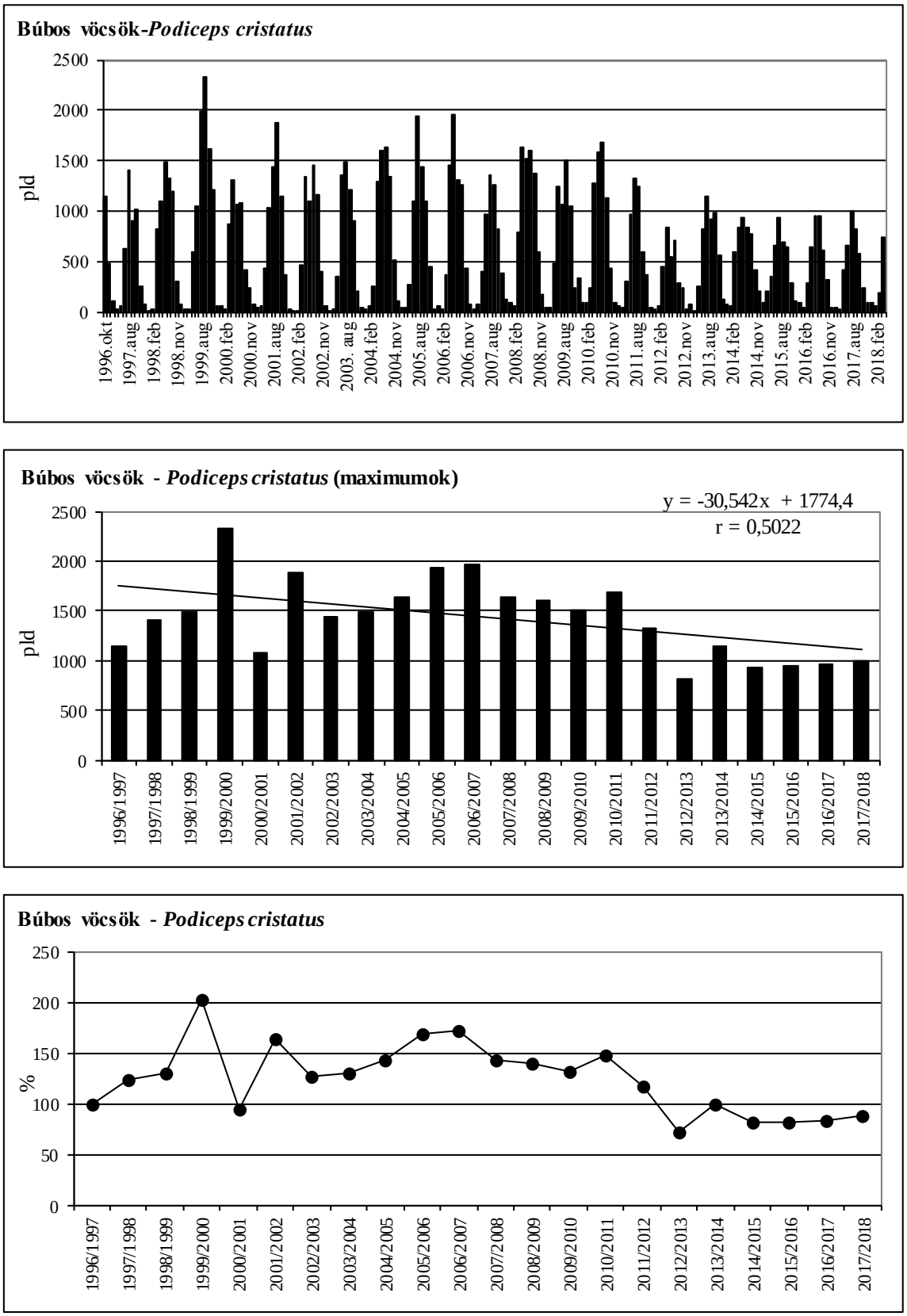
66. ábra: A búbos vöcsök dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 66: Dynamics of *Podiceps cristatus* in Hungary, 2017/2018.



26. térkép: A búbos vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 26: Monthly distribution pattern of Great Crested Grebe in Hungary, 2017/2018



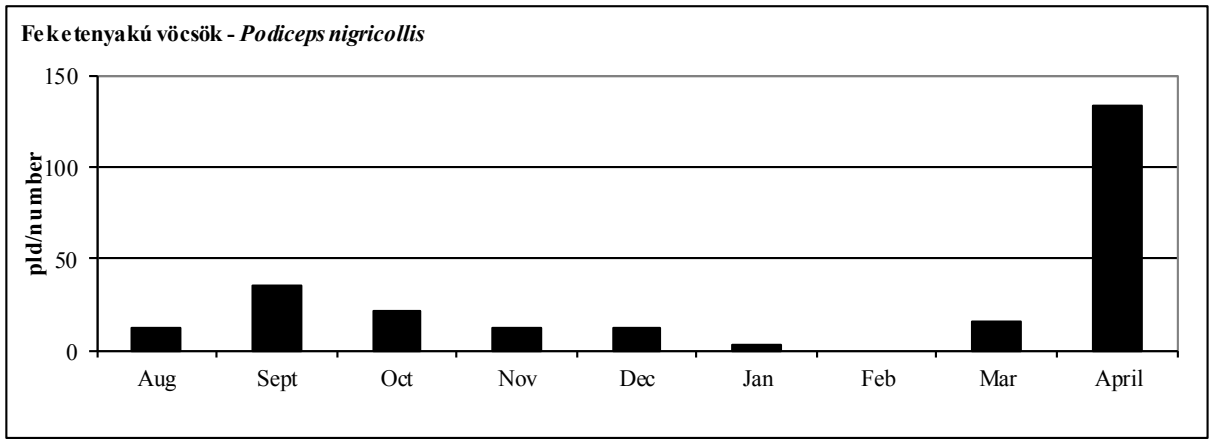
67. ábra: A búbos vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018

Figure 67: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Great Crested Grebe in Hungary, 1996-2018

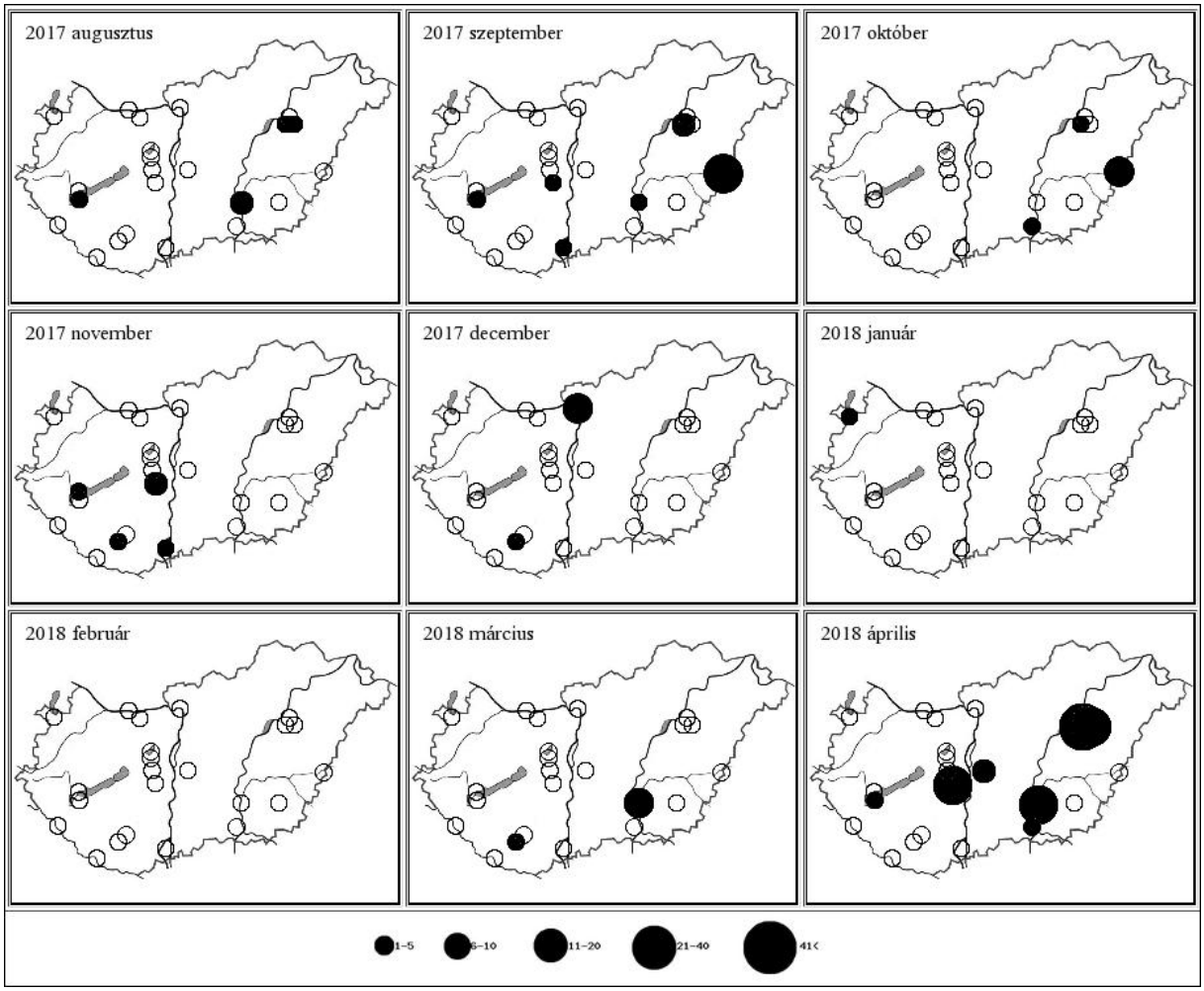
51. táblázat: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2017/2018

Table 51: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2017/2018

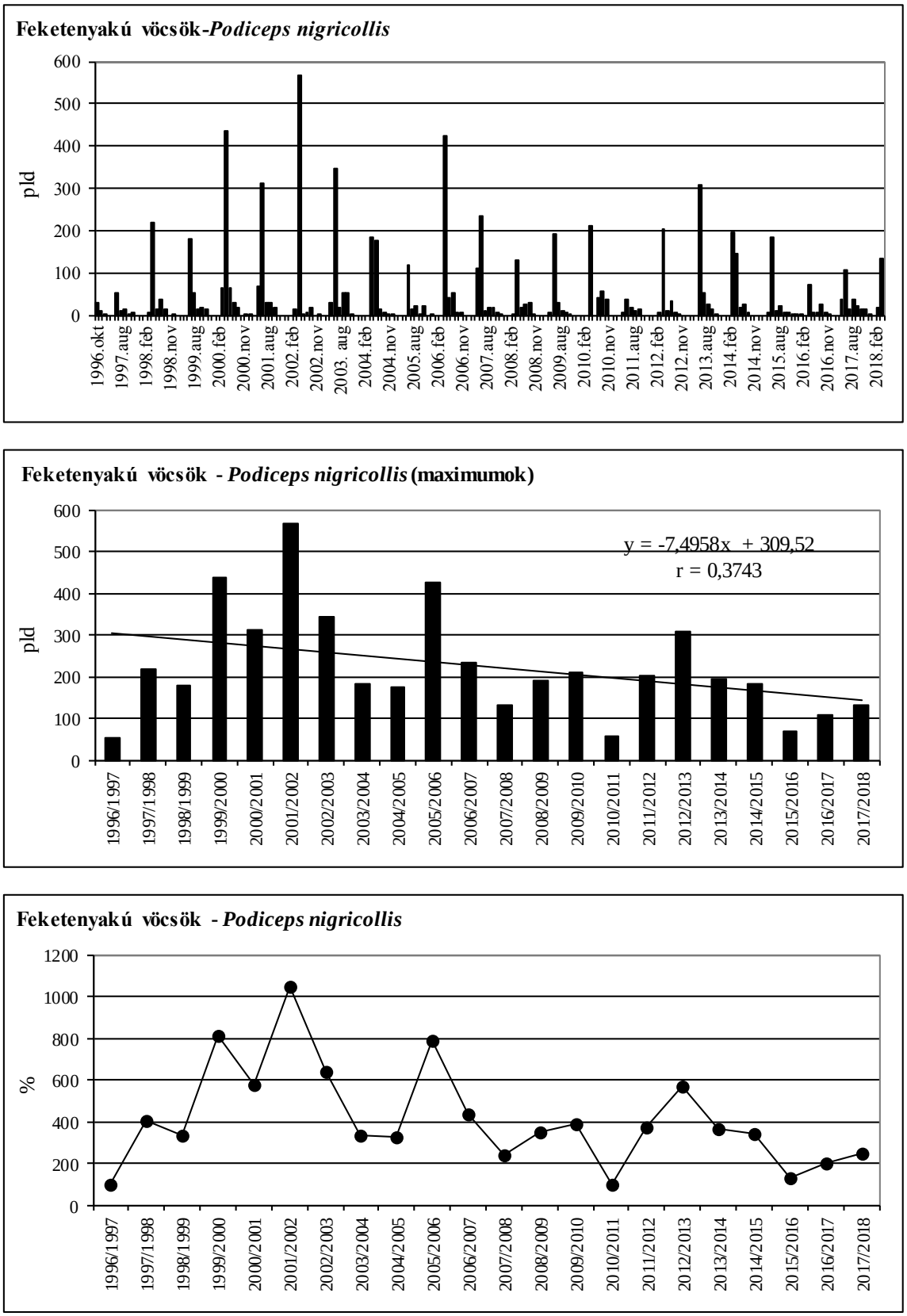
Feketenyakú vöcsök (*Podiceps nigricollis*)	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	1	0	6	0	0	0	0	27
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	4	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	3	2	0	0	0	0	0	0	3
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	1	1	0	0	4	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	11	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	2	0	1	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Hortobágy I.	2	8	2	0	0	0	0	0	42
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Hortobágy III.	1	0	0	0	0	0	0	0	24
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	21	17	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	6	1	0	0	0	0	0	12	21
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	2	0	0	0	0	0	1
Magyarország összesen Hungary total	**12**	**35**	**21**	**12**	**12**	**3**	**0**	**16**	**133**



68. ábra: A feketenyakú vöcsök dinamikája Magyarországon, 2017/2018.
Figure 68: Dynamics of *Podiceps nigricollis* in Hungary, 2017/2018.



27. térkép: A feketenyakú vöcsök előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018
Map 27: Monthly distribution pattern of Black-necked Grebe in Hungary, 2017/2018



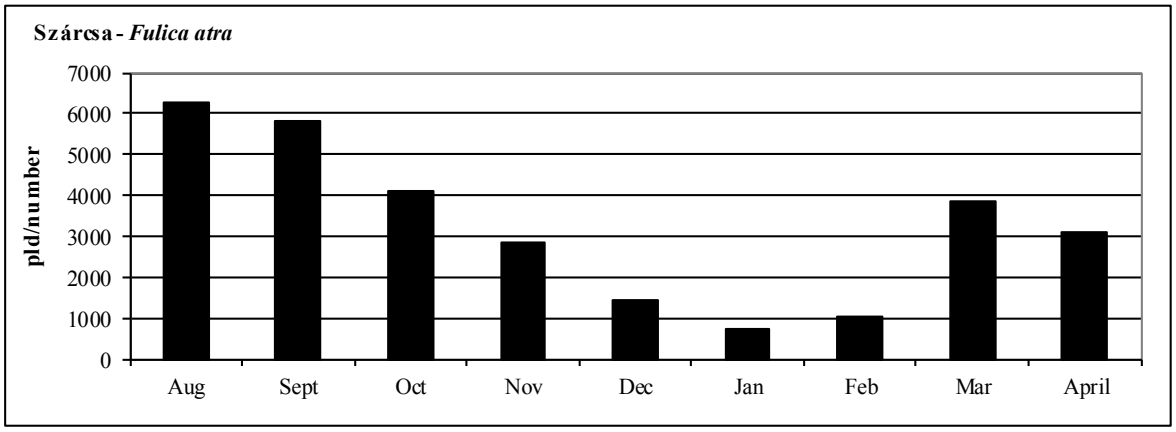
69. ábra: A feketenyakú vöcsök havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018

Figure 69: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Black-necked Grebe in Hungary, 1996-2018

52. táblázat: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2017/2018

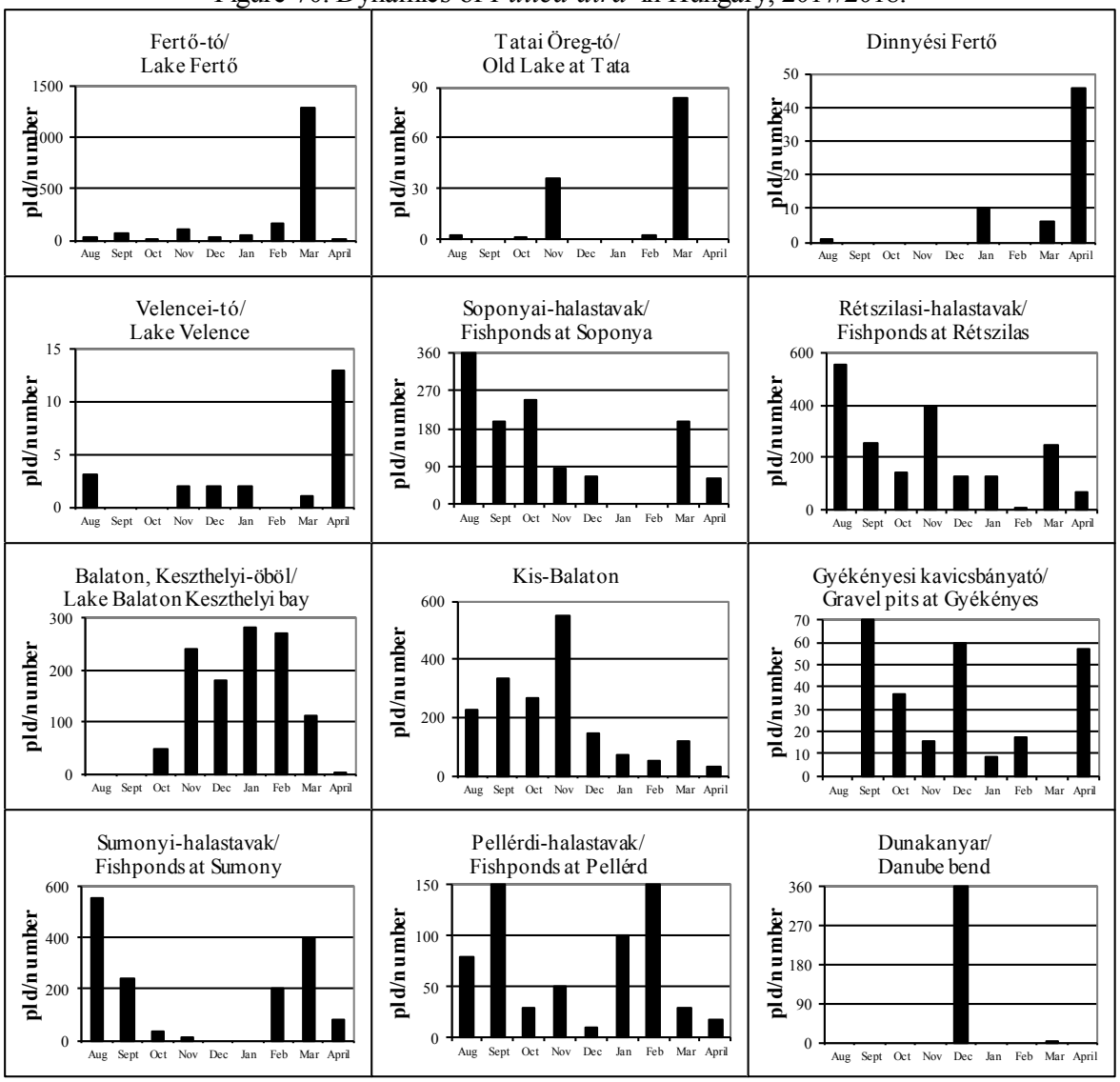
Table 52: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2017/2018

Szárcsa (*Fulica atra*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	33	64	8	110	27	51	160	1285	1
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	2	0	1	36	0	0	2	84	0
Dinnyési Fertő	1	0	0	0	0	10	0	6	46
Velencei-tó Lake Velence	3	0	0	2	2	2	0	1	13
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	360	198	248	85	65	0	0	194	59
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	555	255	145	400	130	130	5	250	70
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	46	242	178	280	269	112	1
Kis-Balaton	223	336	269	547	142	69	50	118	32
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	70	37	16	60	9	17	0	57
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	550	240	38	10	0	0	200	400	80
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	80	150	30	50	10	100	150	30	18
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	360	0	0	1	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	1445	1820	1532	814	300	0	0	158	1152
Hortobágy II.	401	350	530	390	0	0	0	25	584
Hortobágy III.	152	147	570	94	20	6	2	20	34
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	1000	650	365	26	23	17	121	640	680
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	395	25	115	8	110	50	40	410	210
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1076	1490	153	20	11	7	9	148	63
Magyarország összesen Hungary total	**6276**	**5795**	**4087**	**2850**	**1439**	**731**	**1025**	**3885**	**3100**



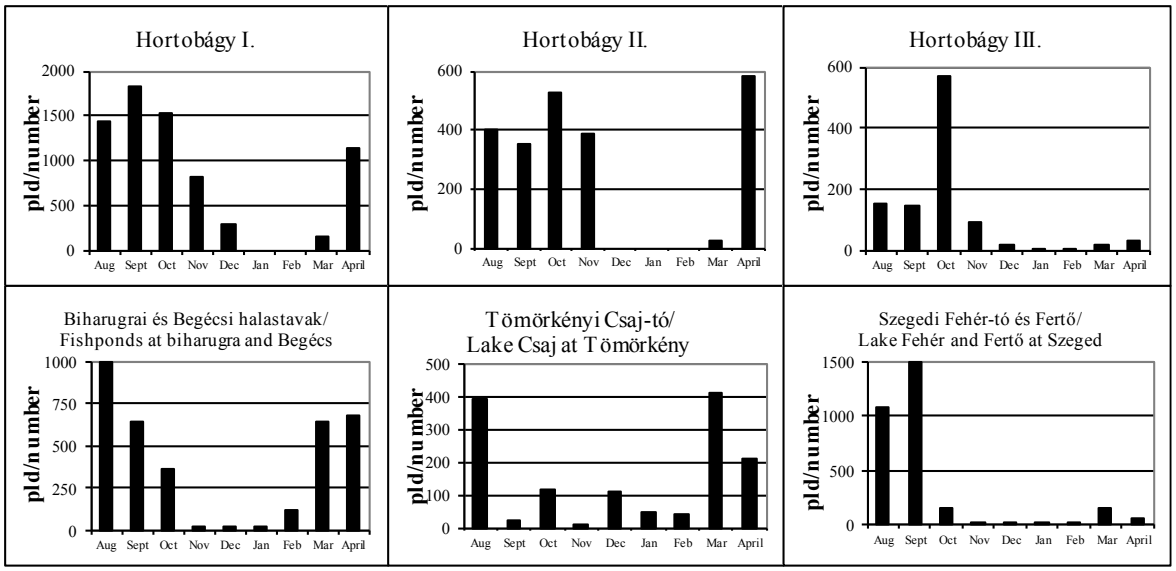
70. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 70: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2017/2018.



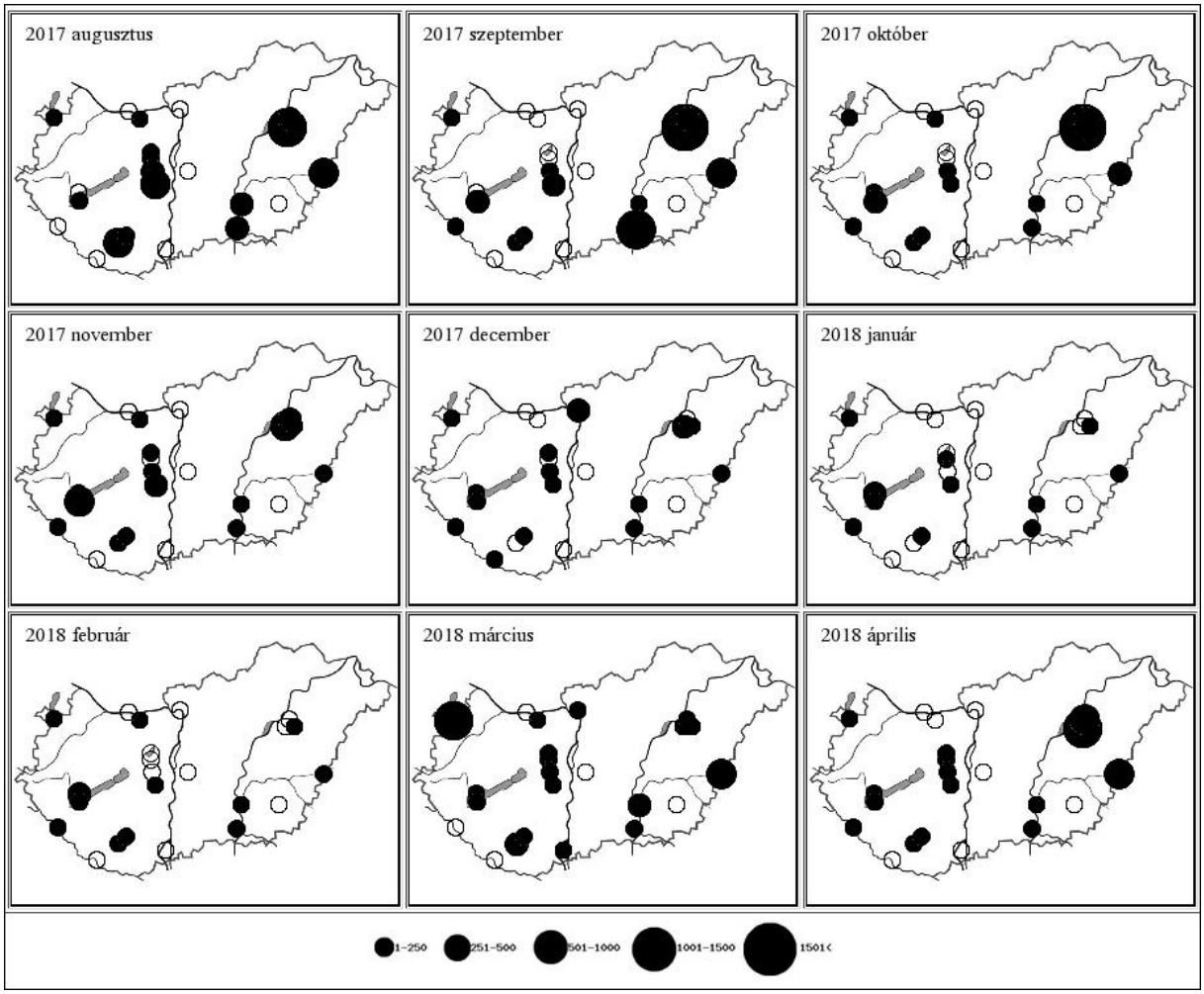
71. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 71: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2017/2018.



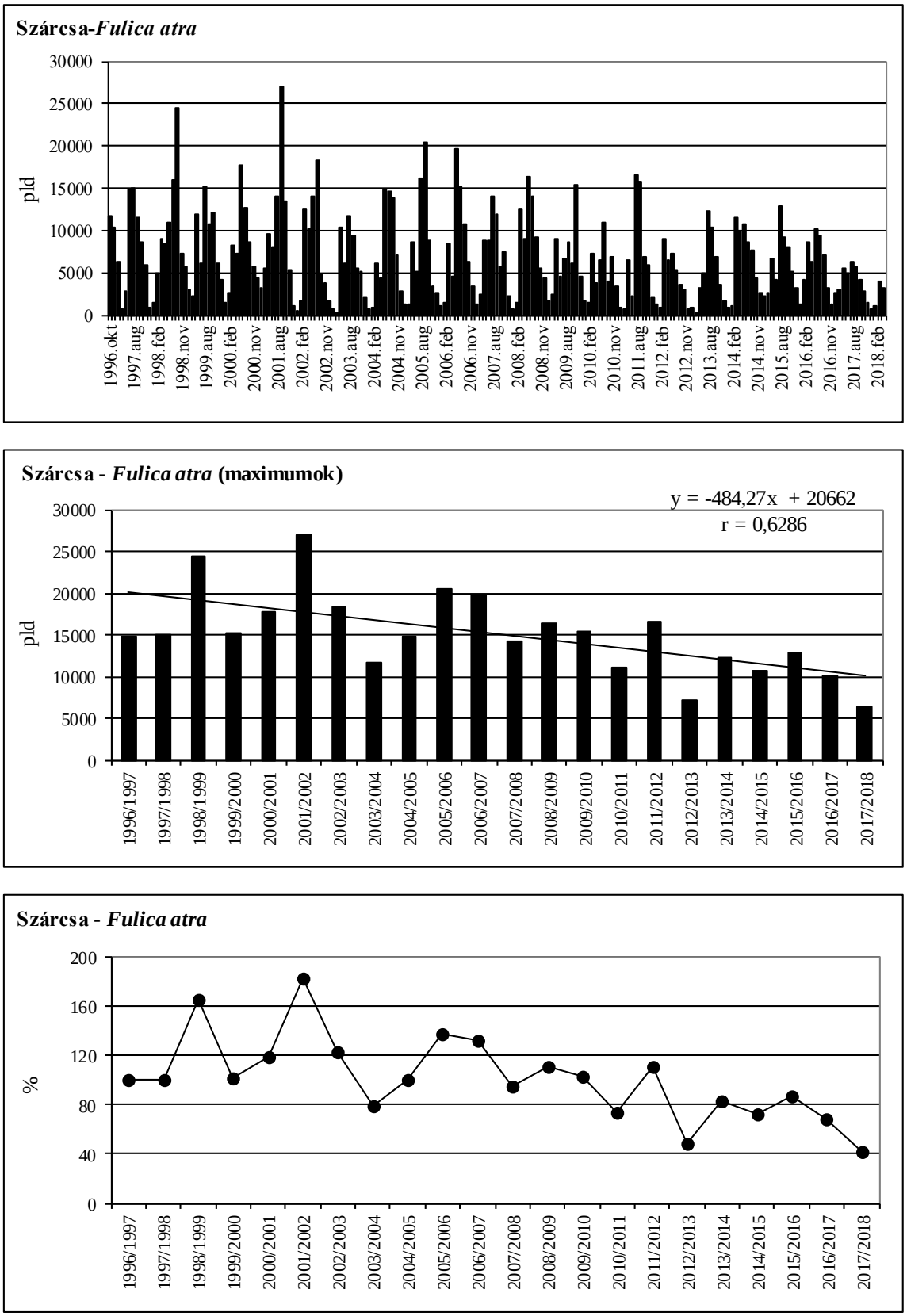
71. ábra: A szárcsa dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 71: Dynamics of *Fulica atra* in Hungary, 2017/2018.



28. térkép: A szárcsa előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 28: Monthly distribution pattern of Eurasian Coot in Hungary, 2017/2018



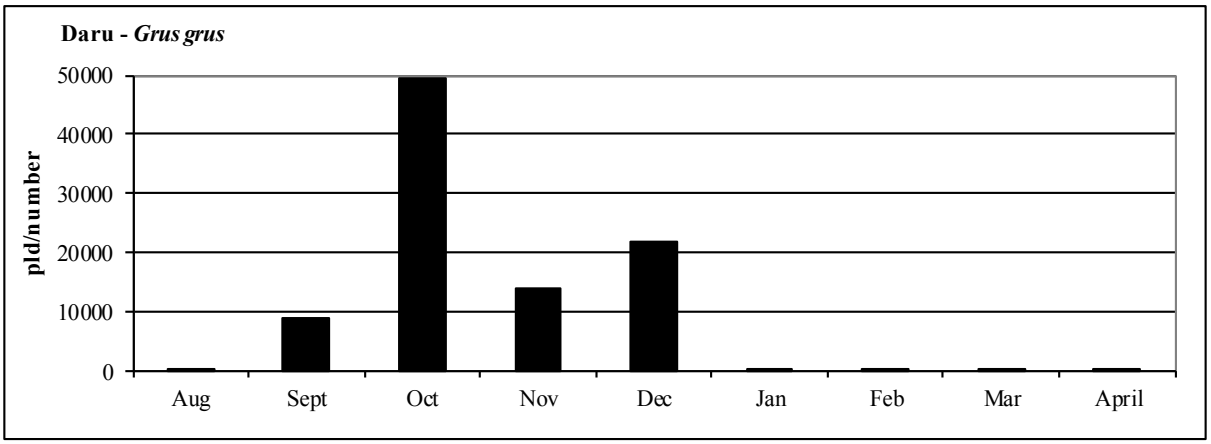
72. ábra: A szárcsa havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018

Figure 72: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Eurasian Coot in Hungary, 1996-2018

53. táblázat: A daru dinamikája Magyarországon, 2017/2018

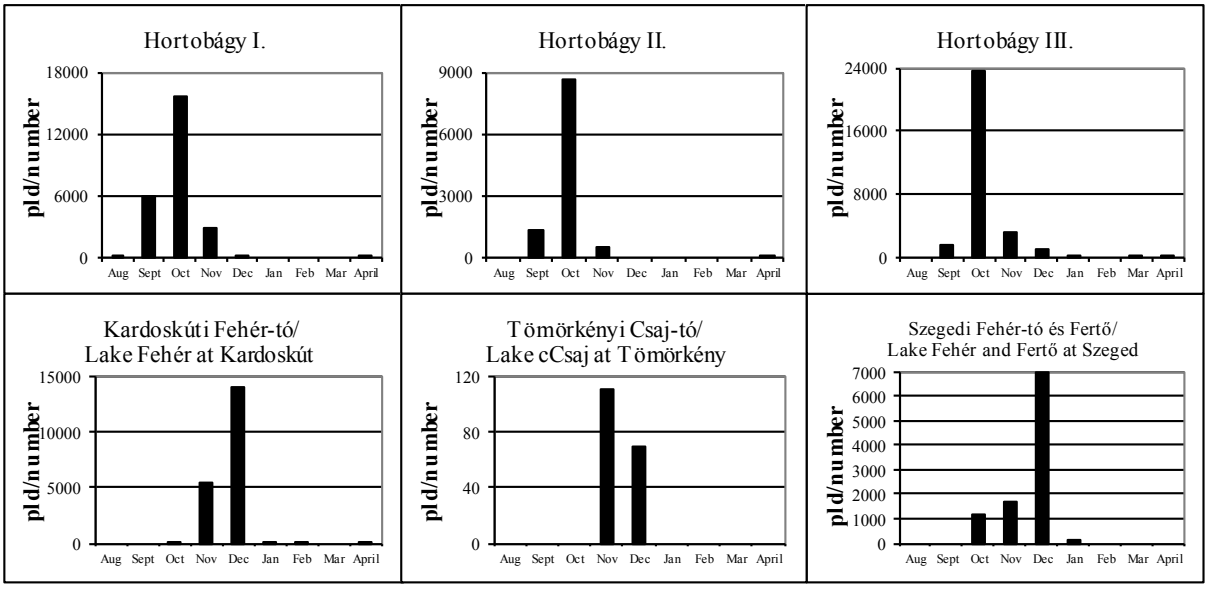
Table 53: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2017/2018

Daru (*Grus grus*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	110	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	60	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	30	6028	15650	2760	5	0	0	0	80
Hortobágy II.	0	1357	8681	480	0	0	0	0	32
Hortobágy III.	0	1579	23700	3160	927	70	0	14	15
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	35	5500	14000	80	85	0	3
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	110	70	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	1200	1715	7000	135	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**30**	**8964**	**49326**	**13835**	**22002**	**285**	**85**	**14**	**130**



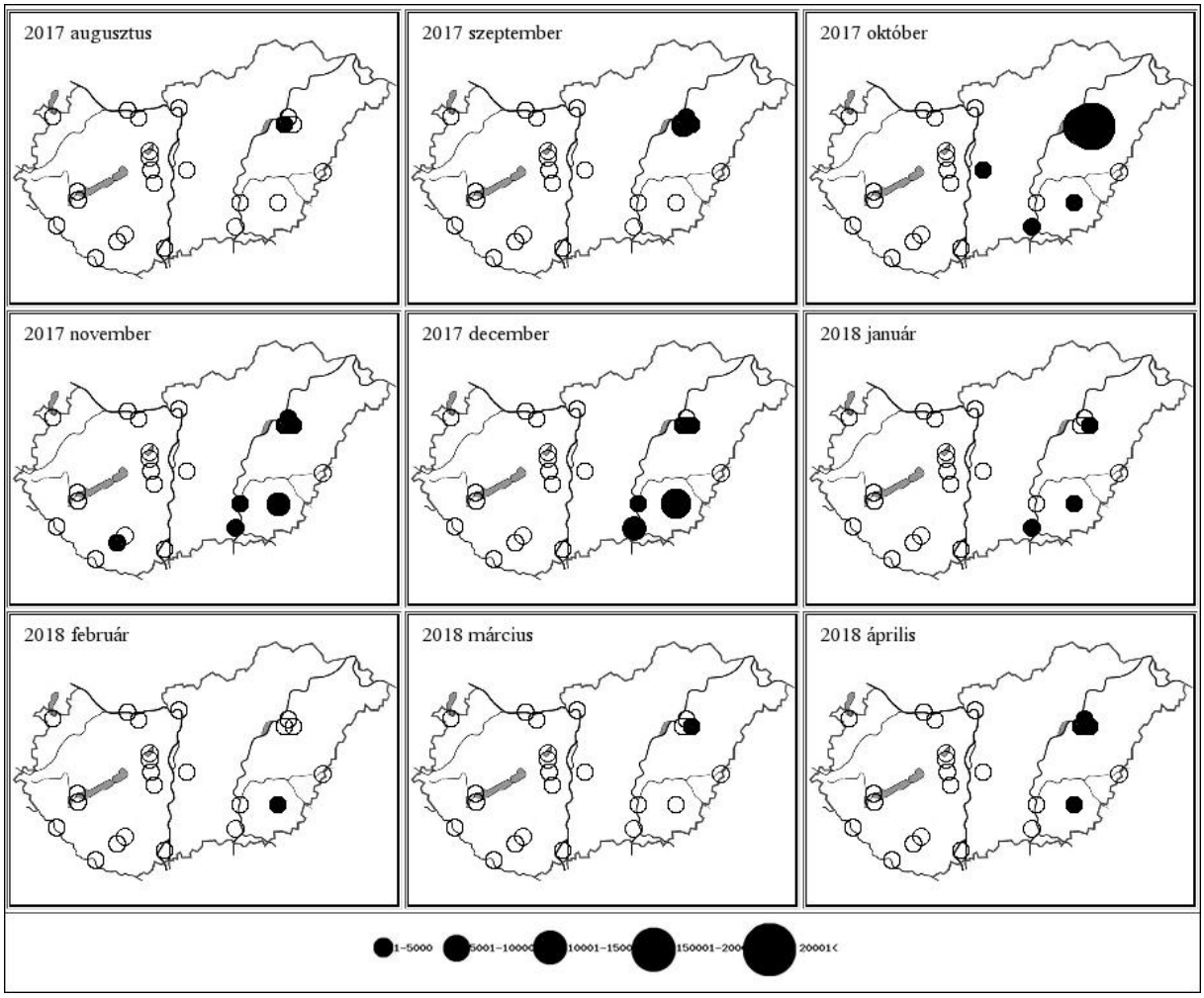
73. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 73: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2017/2018.

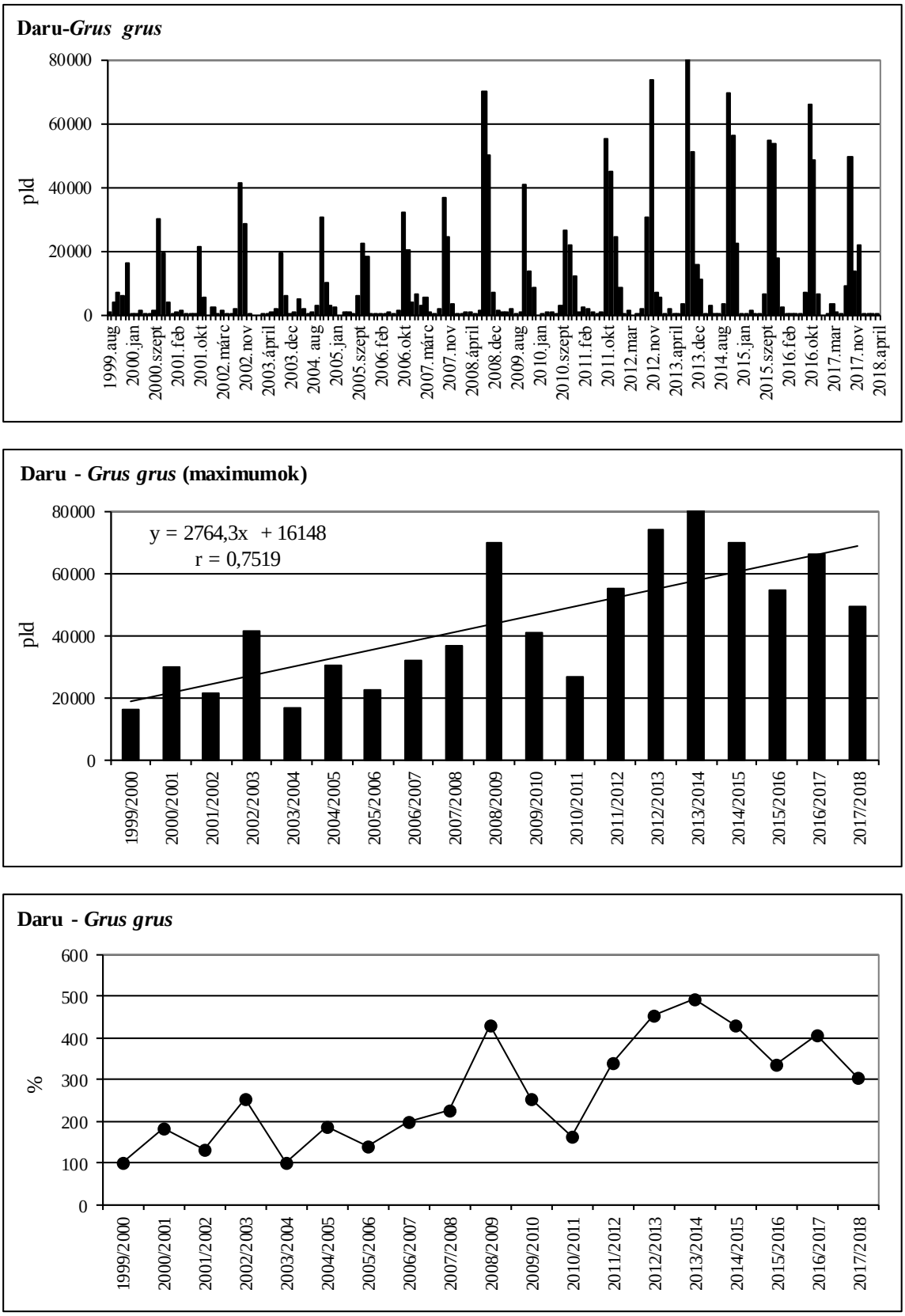


74. ábra: A daru dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 74: Dynamics of *Grus grus* in Hungary, 2017/2018.



29. térkép: A daru előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018
Map 29: Monthly distribution pattern of Common Crane in Hungary, 2017/2018



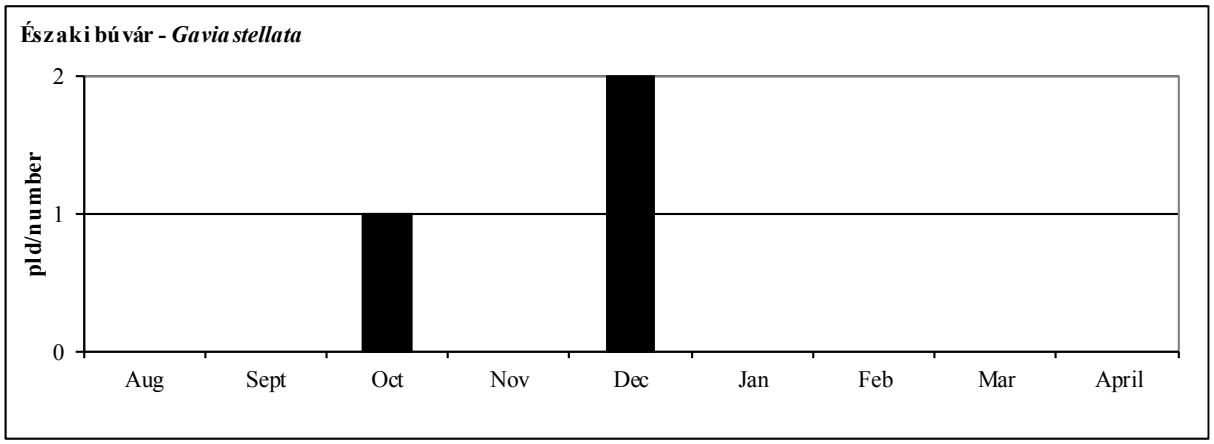
75. ábra: A daru havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2018

Figure 75: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Common Crane in Hungary, 1999-2018

54. táblázat: Az északi búvár dinamikája Magyarországon, 2017/2018

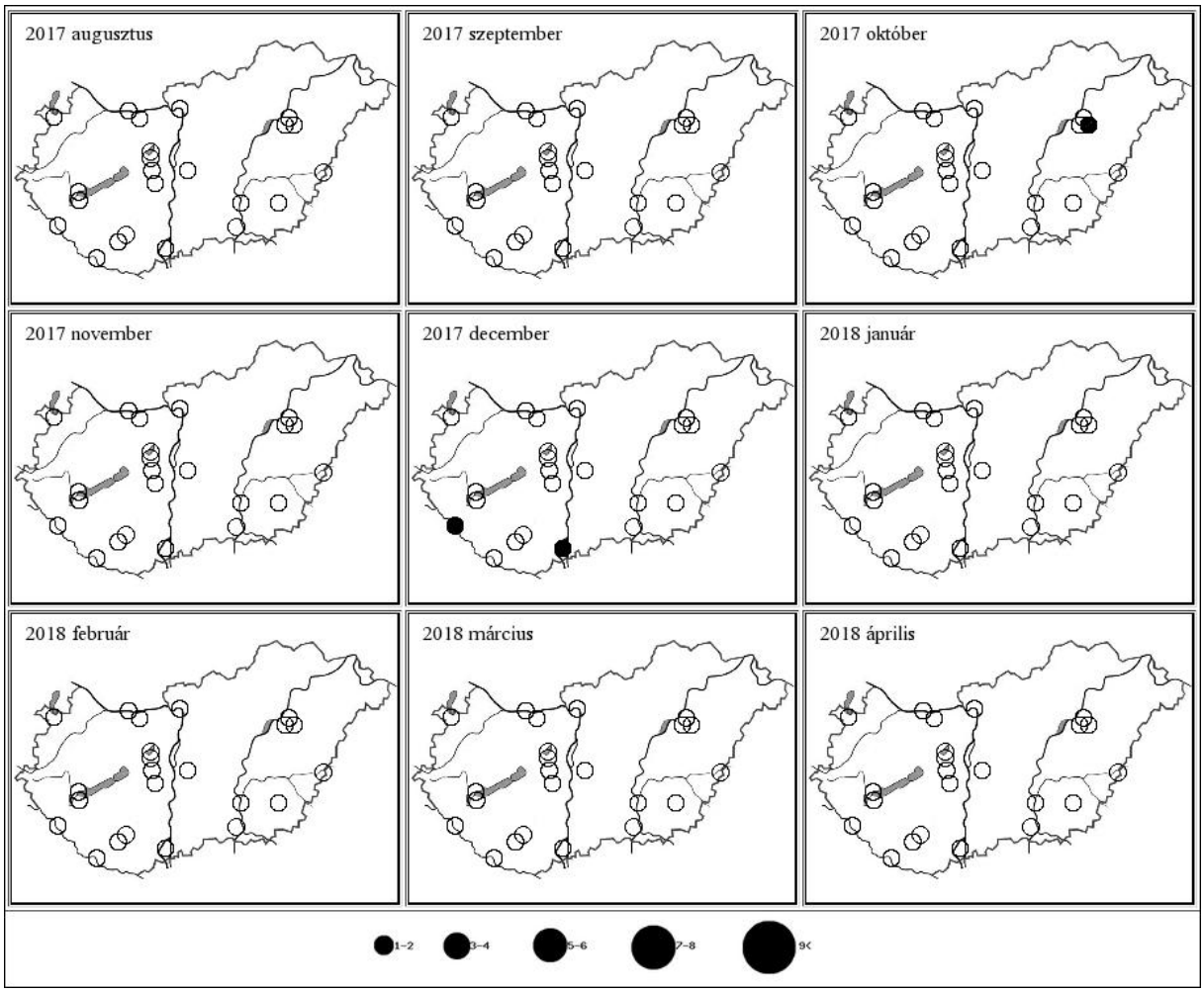
Table 54: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 2017/2018

Északi búvár (*Gavia stellata*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**1**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**



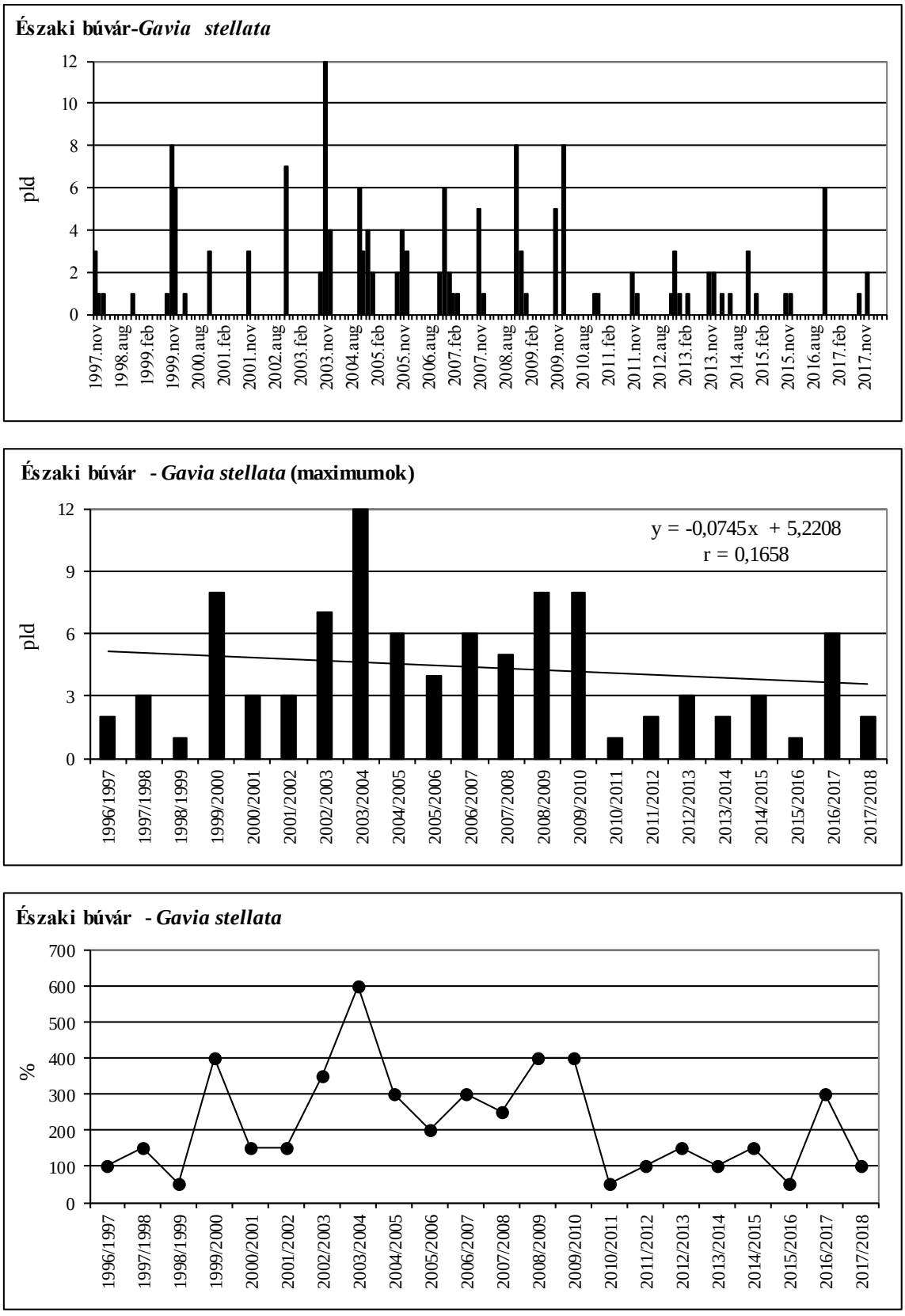
76. ábra: Az északi búvár dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 76: Dynamics of *Gavia stellata* in Hungary, 2017/2018.



30. térkép: Az északi búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 30: Monthly distribution pattern of Red-throated Loon in Hungary, 2017/2018



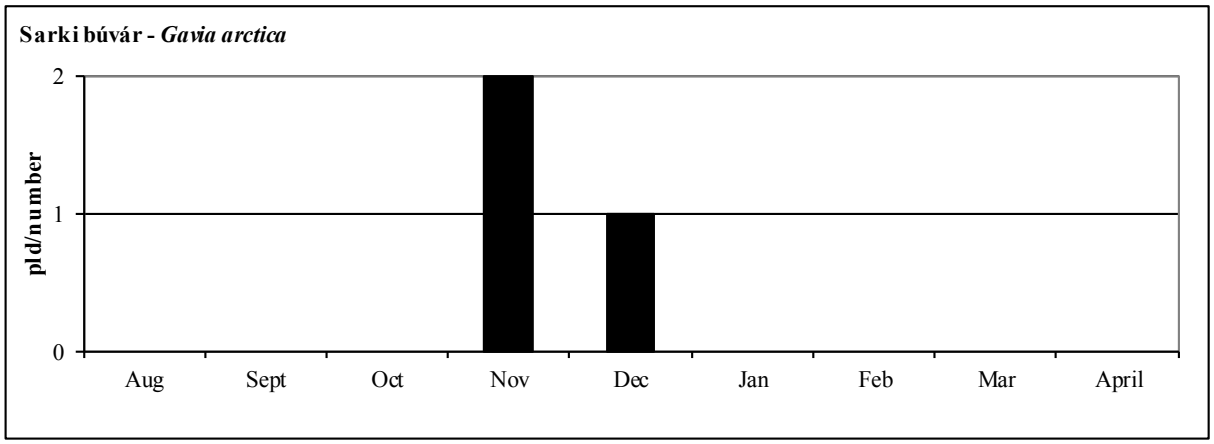
77. ábra: Az északi búvár havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018

Figure 77: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Red-throated Loon in Hungary, 1996-2018

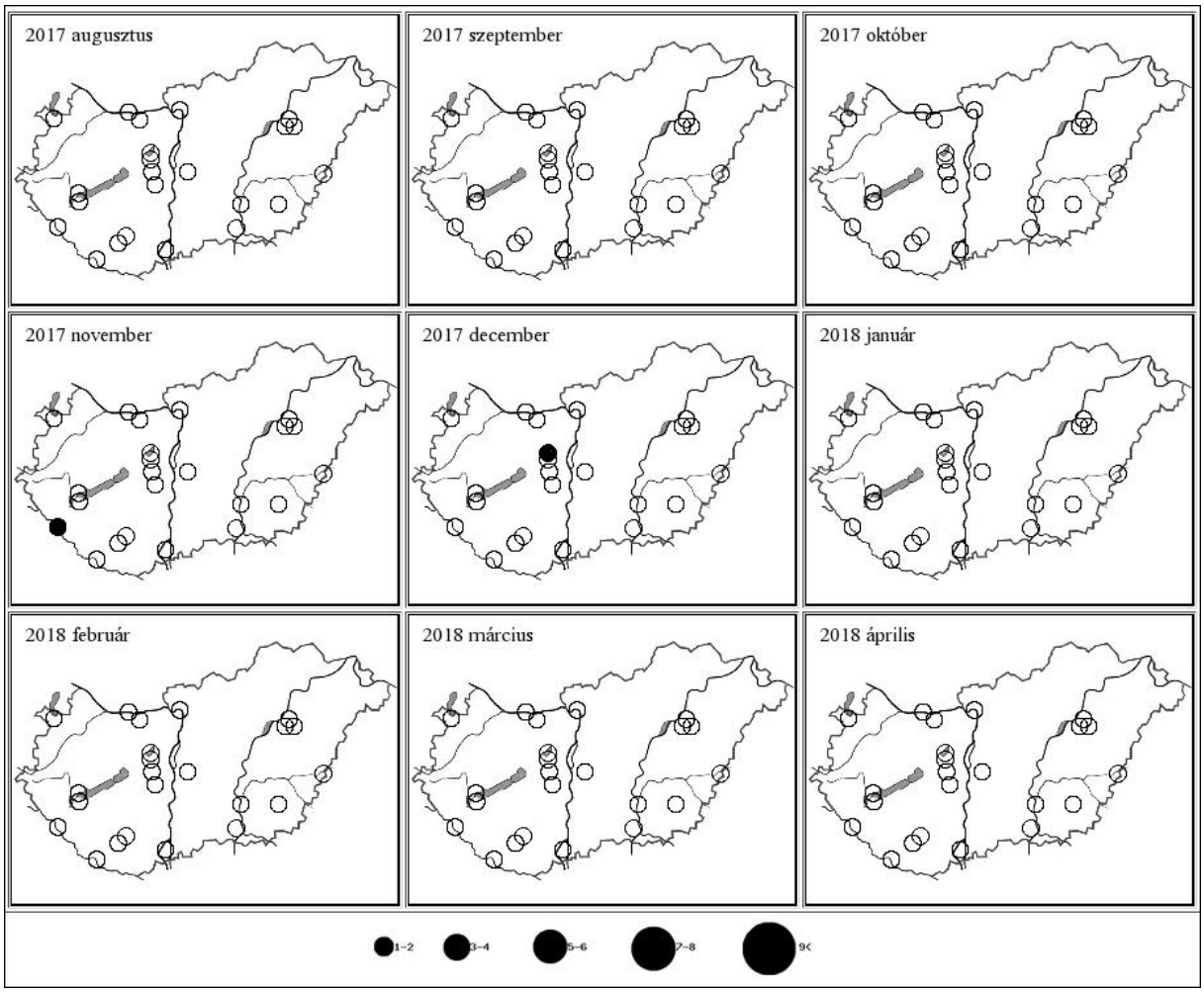
55. táblázat: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2017/2018

Table 55: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2017/2018

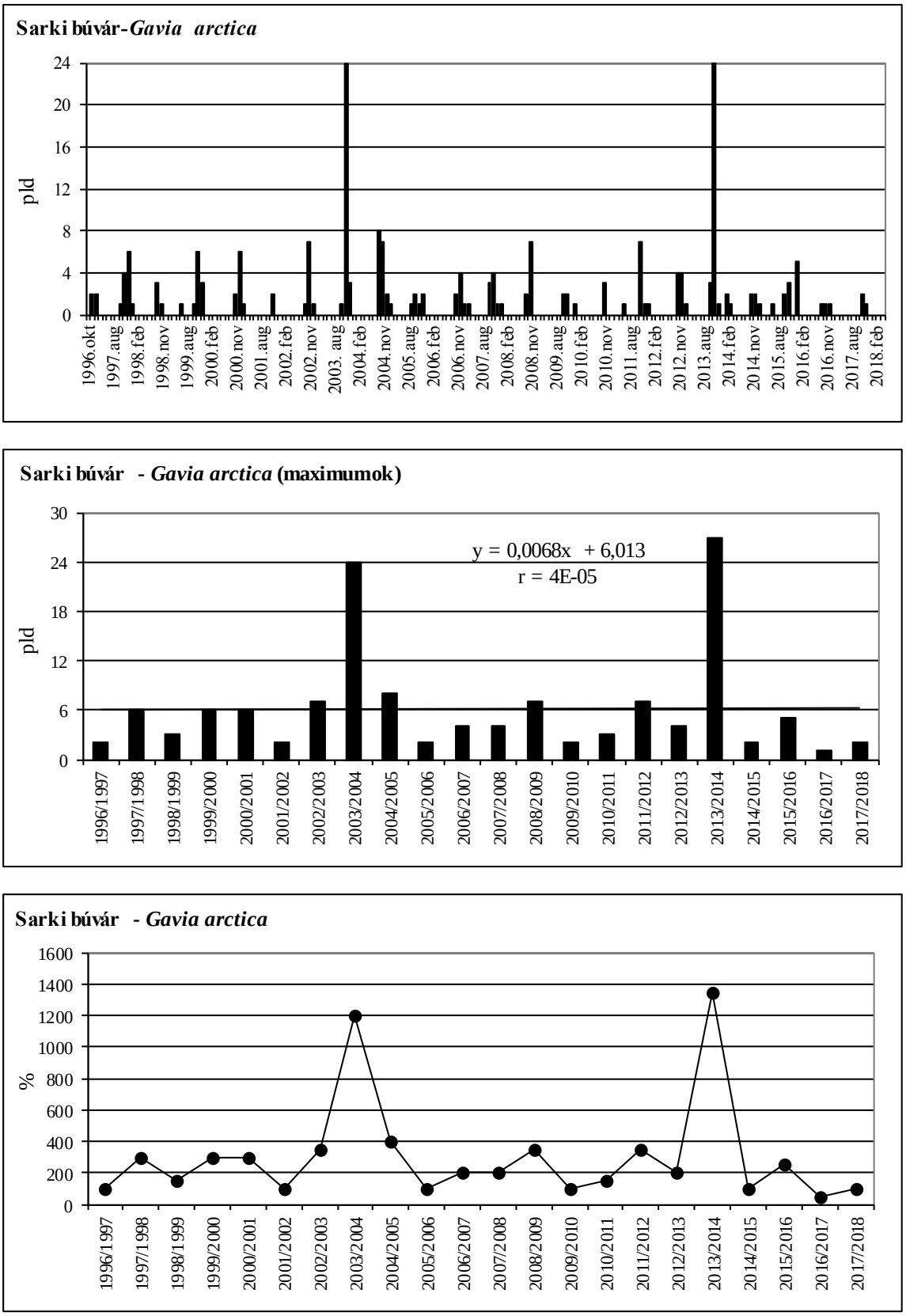
Sarki búvár (*Gavia arctica*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**



78. ábra: A sarki búvár dinamikája Magyarországon, 2017/2018.
Figure 78: Dynamics of *Gavia arctica* in Hungary, 2017/2018.



31. térkép: A sarki búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018
Map 31: Monthly distribution pattern of Black-throated Loon in Hungary, 2017/2018



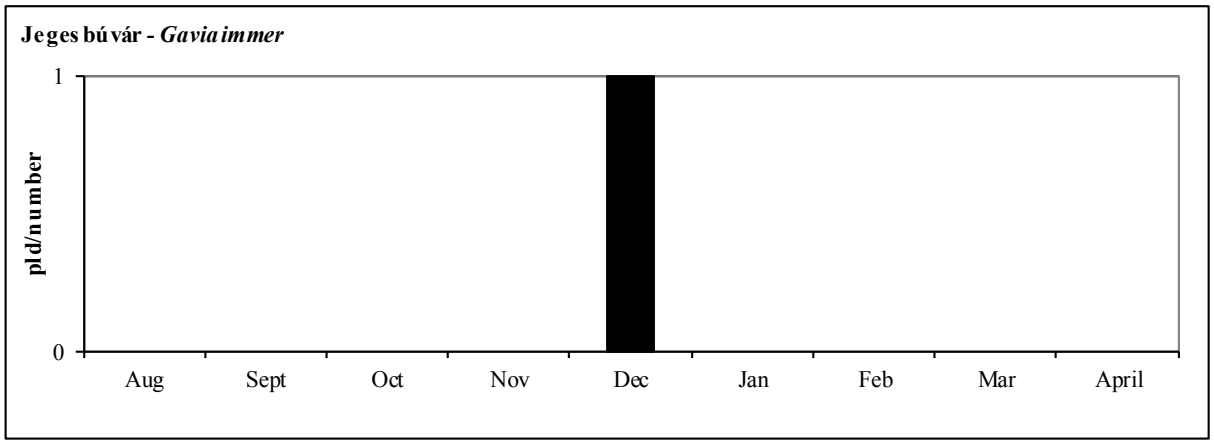
79. ábra: A sarki búvár havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018

Figure 79: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Black-throated Loon in Hungary, 1996-2018

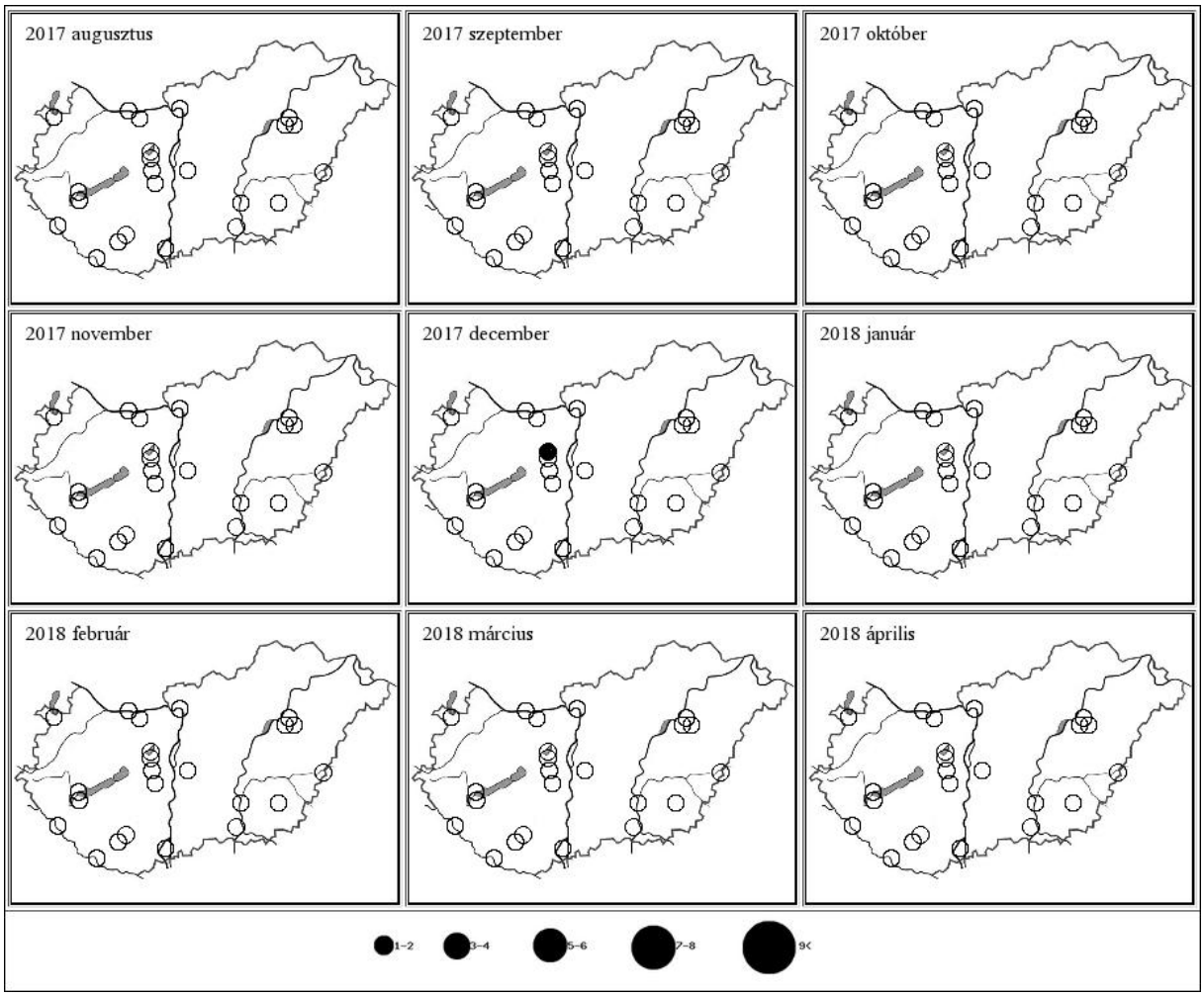
56. táblázat: A jeges búvár dinamikája Magyarországon, 2017/2018

Table 56: Dynamics of *Gavia immer* in Hungary, 2017/2018

Jeges búvár (*Gavia immer*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen **Hungary total**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**



80. ábra: A jeges búvár dinamikája Magyarországon, 2017/2018.
Figure 80: Dynamics of *Gavia immer* in Hungary, 2017/2018.

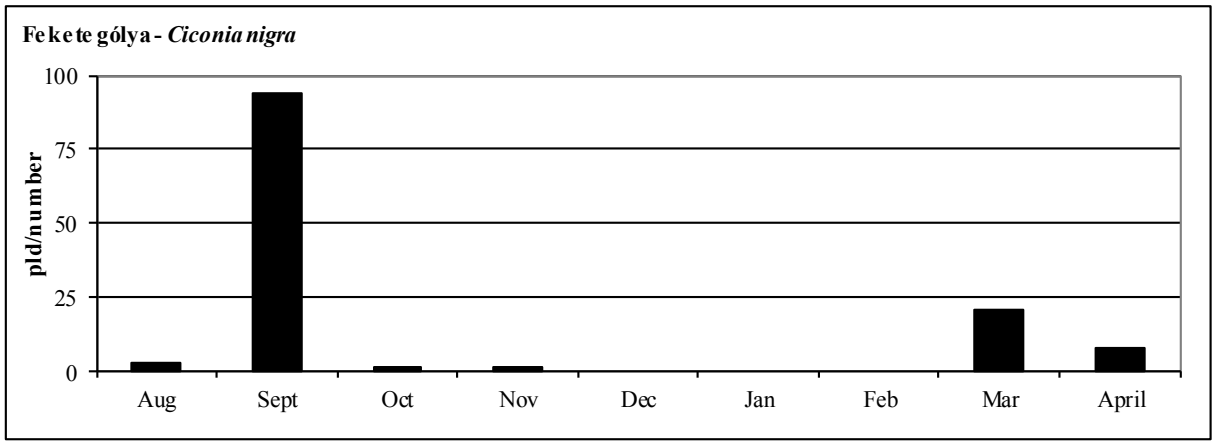


32. térkép: A jeges búvár előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018
Map 32: Monthly distribution pattern of Great Northern Loon in Hungary, 2017/2018

57. táblázat: A fekete gólya dinamikája Magyarországon, 2017/2018

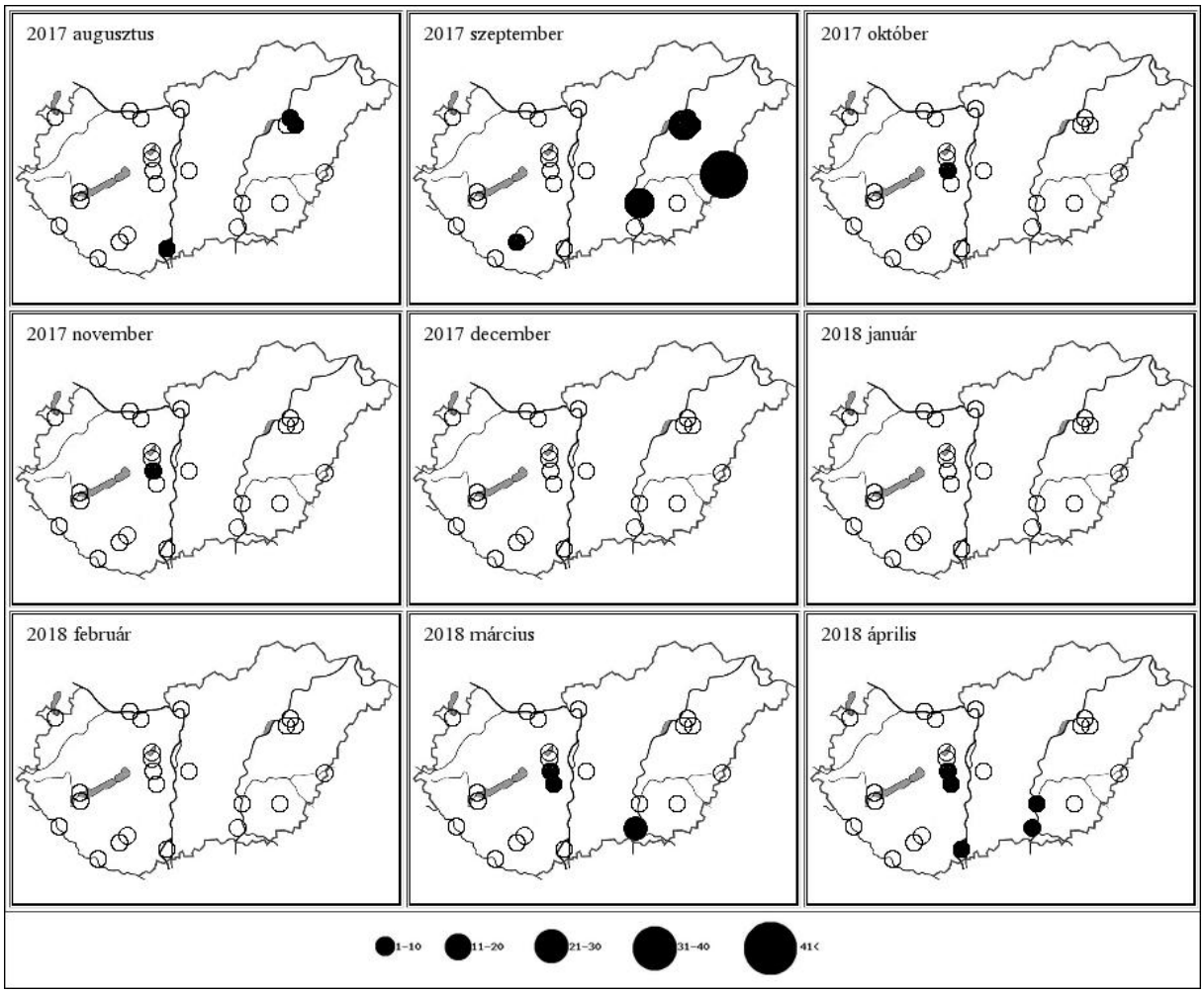
Table 57: Dynamics of *Ciconia nigra* in Hungary, 2017/2018

Fekete gólya (*Ciconia nigra*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	1	1	0	0	0	2	1
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	23	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	44	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	25	0	0	0	0	0	0	2
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	18	3
Magyarország összesen Hungary total	**3**	**94**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**21**	**8**



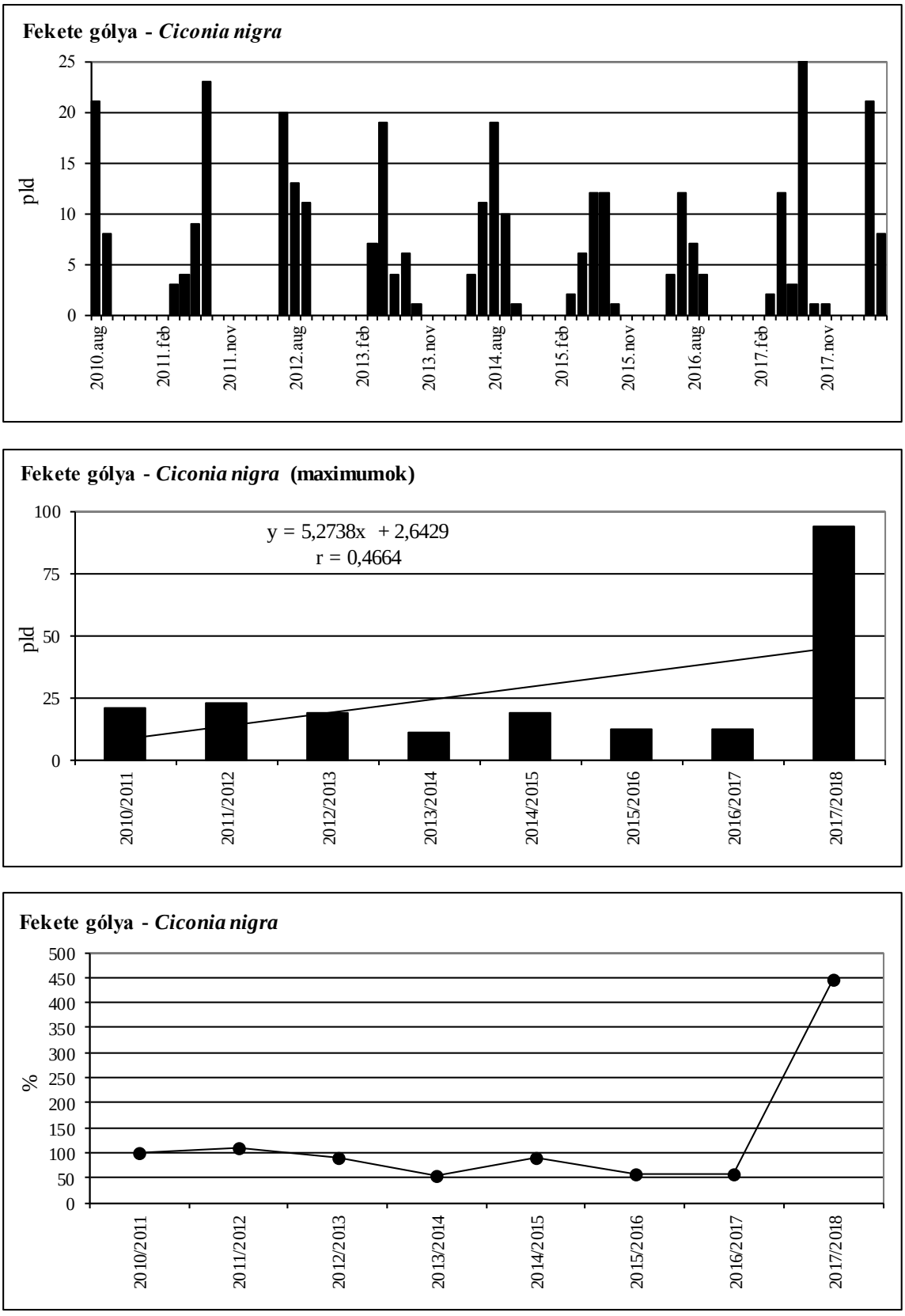
81. ábra: A fekete gólya dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 81: Dynamics of *Ciconia nigra* in Hungary, 2017/2018.



33. térkép: A fekete gólya előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 33: Monthly distribution pattern of Black Stork in Hungary, 2017/2018



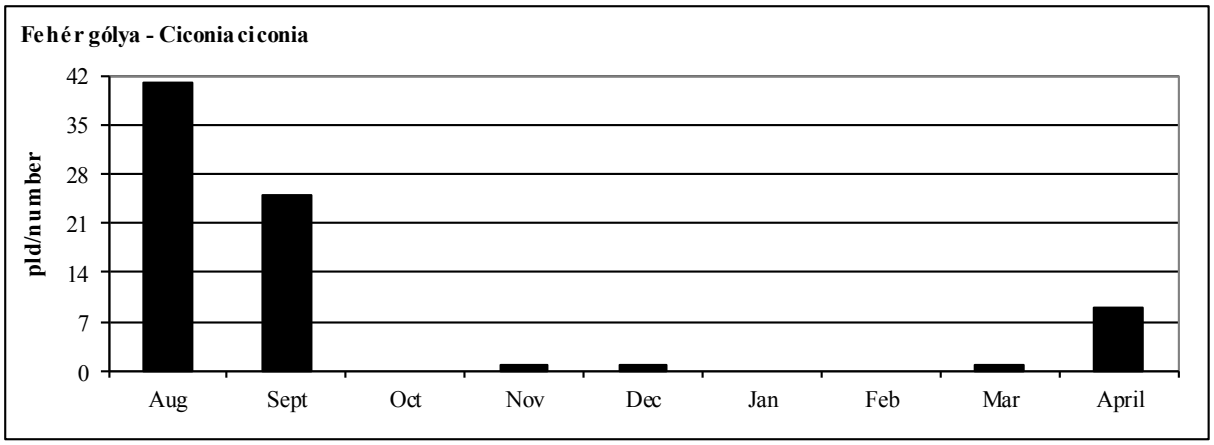
82. ábra: A fekete gólya havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2018

Figure 82: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Black Stork in Hungary, 2010-2018

58. táblázat: A fehér gólya dinamikája Magyarországon, 2017/2018

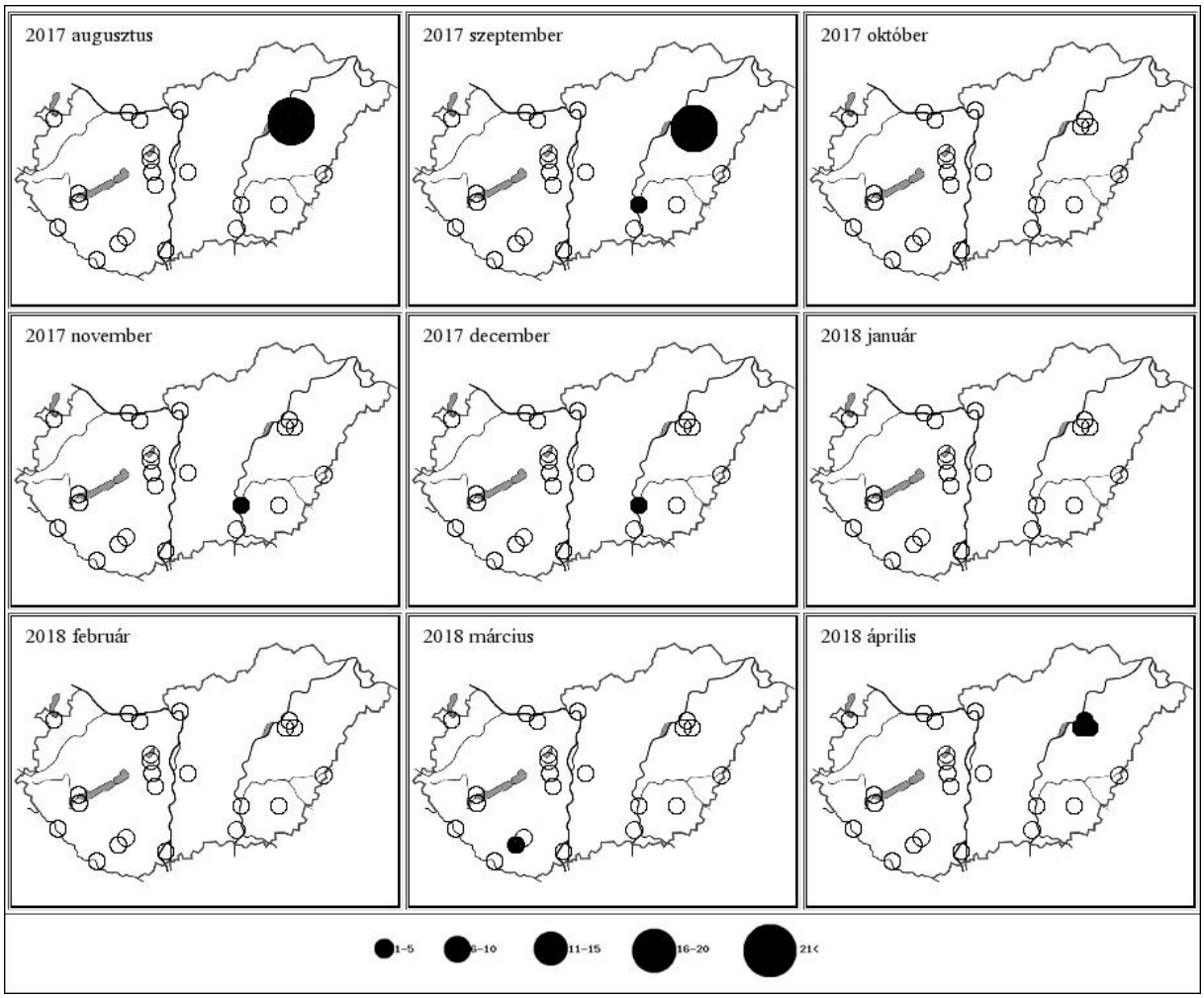
Table 58: Dynamics of *Ciconia ciconia* in Hungary, 2017/2018

Fehér gólya (*Ciconia ciconia*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	4	0	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy II.	22	0	0	0	0	0	0	0	4
Hortobágy III.	15	24	0	0	0	0	0	0	3
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	1	0	1	1	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**41**	**25**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	**9**



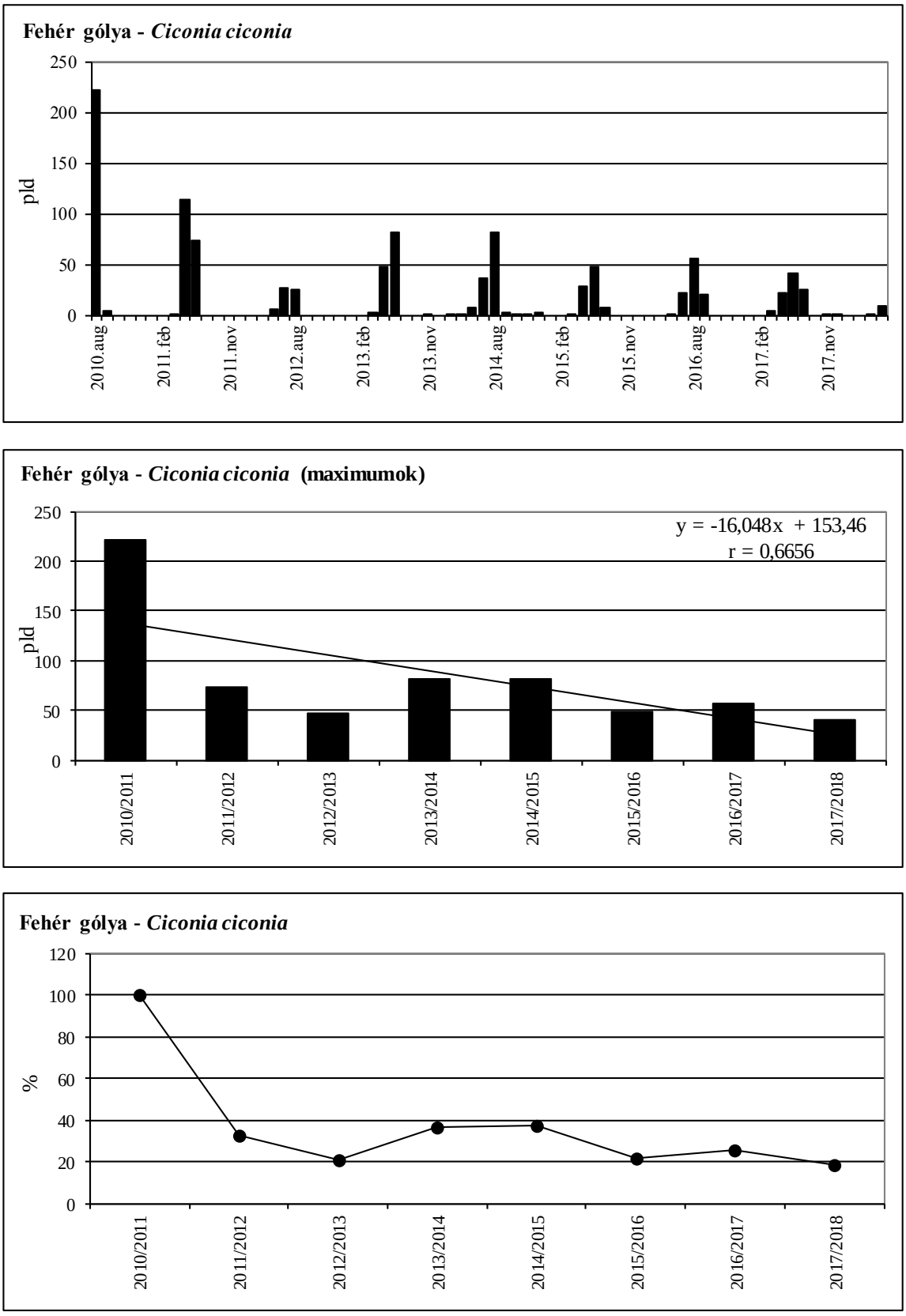
83. ábra: A fehér gólya dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 83: Dynamics of *Ciconia ciconia* in Hungary, 2017/2018.



34. térkép: A fehér gólya előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 34: Monthly distribution pattern of White Stork in Hungary, 2017/2018



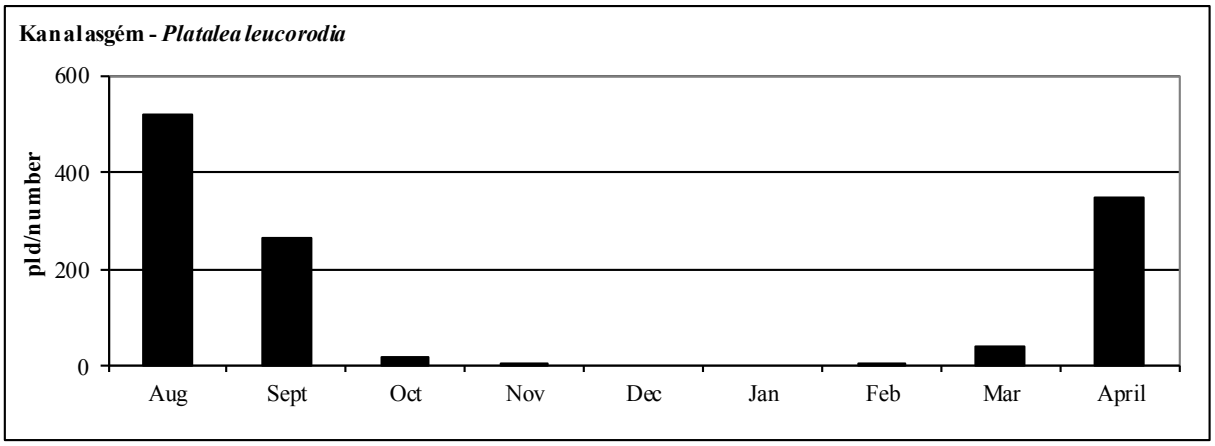
84. ábra: A fehér gólya havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2018

Figure 84: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for White Stork in Hungary, 2010-2018

59. táblázat: A kanalasgém Magyarországon, 2017/2018

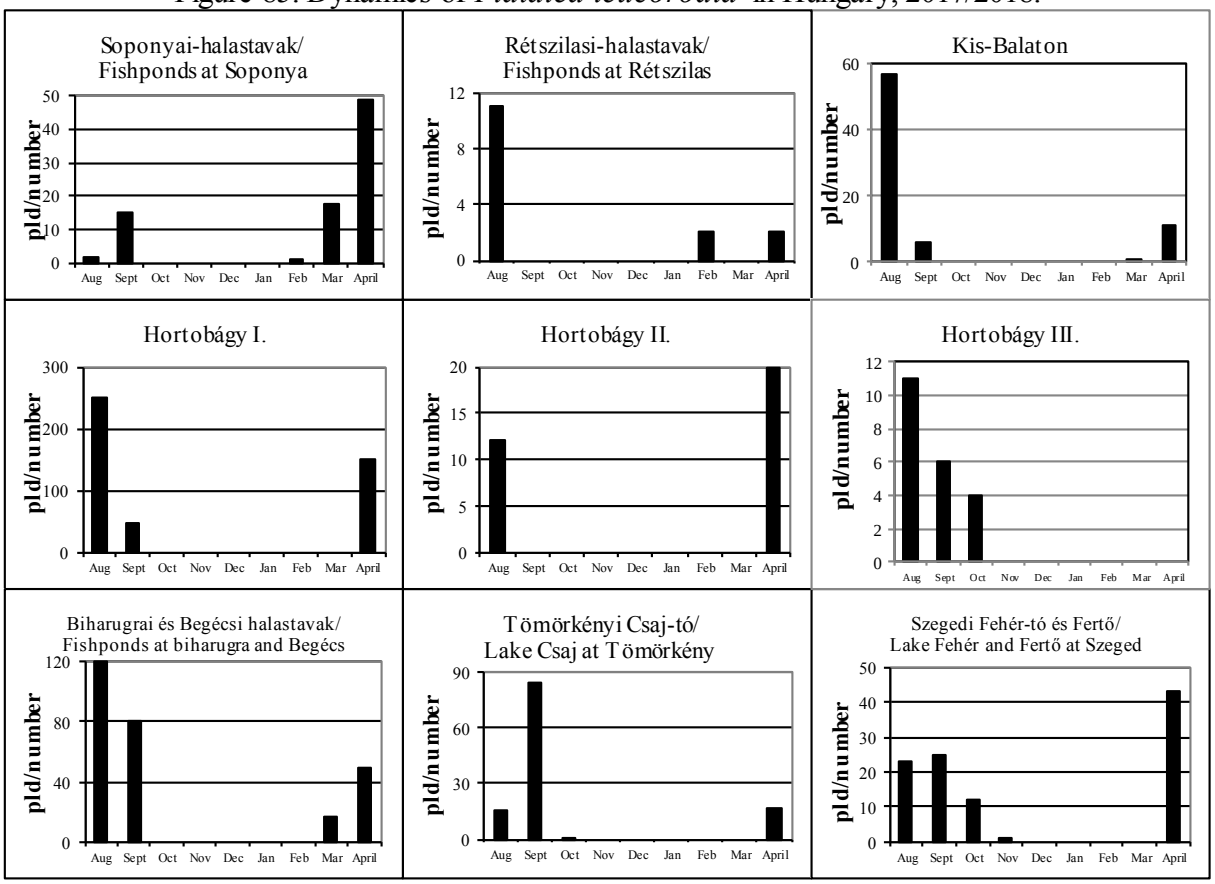
Table 59: Dynamics of *Platalea leucorodia* in Hungary, 2017/2018

Kanalasgém (*Platalea leucorodia*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	2	15	0	0	0	0	1	18	49
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	11	0	0	0	0	0	2	0	2
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	57	6	0	0	0	0	0	1	11
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	1	0	0	0	0	6
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	15	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	250	46	0	0	0	0	0	0	152
Hortobágy II.	12	0	0	0	0	0	0	0	20
Hortobágy III.	11	6	4	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	120	80	0	0	0	0	0	17	49
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	15	85	1	0	0	0	0	0	17
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	23	25	12	1	0	0	0	0	43
Magyarország összesen **Hungary total**	**518**	**266**	**17**	**2**	**0**	**0**	**3**	**39**	**349**



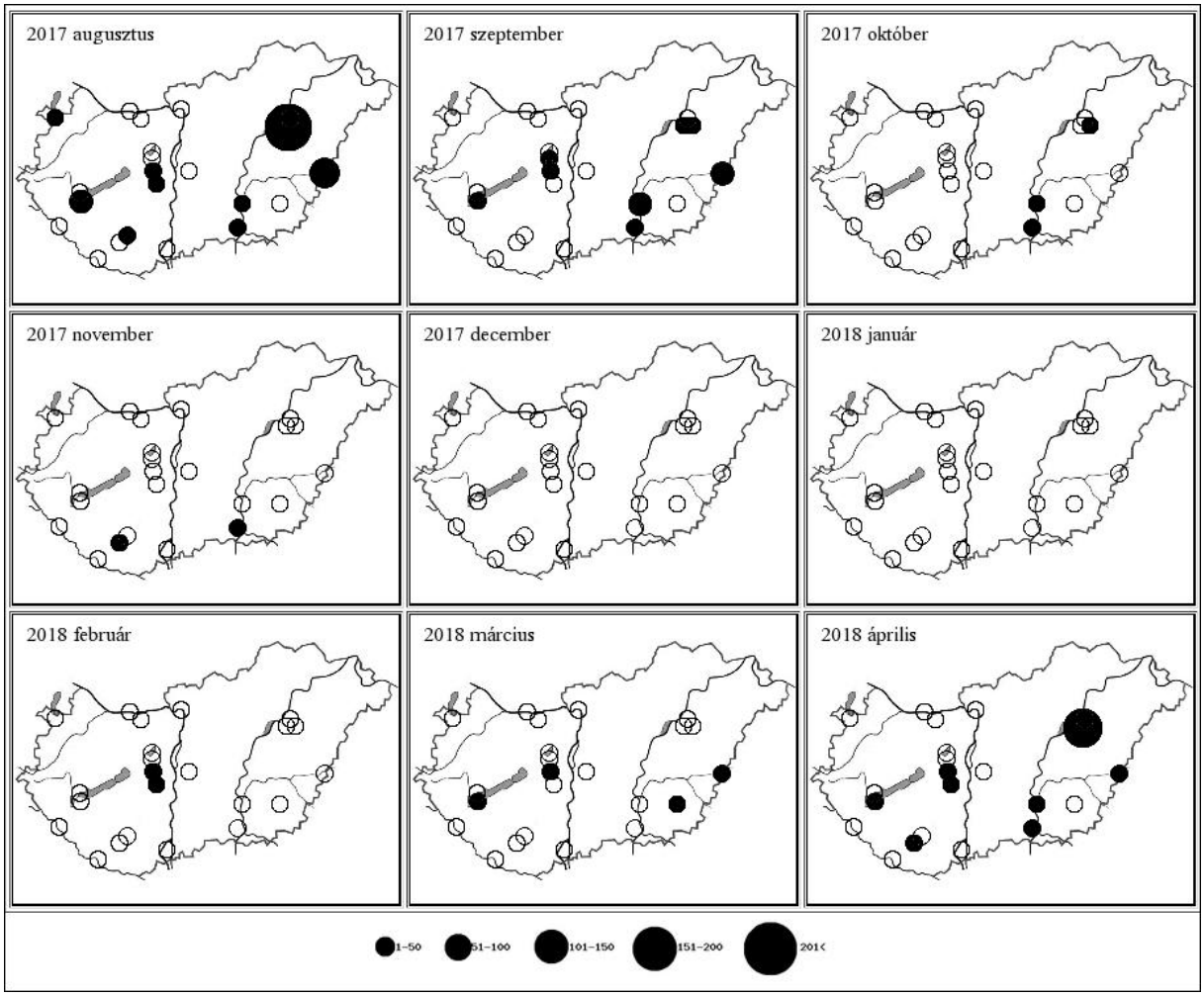
85. ábra: A kanalasgém dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 85: Dynamics of *Platalea leucorodia* in Hungary, 2017/2018.

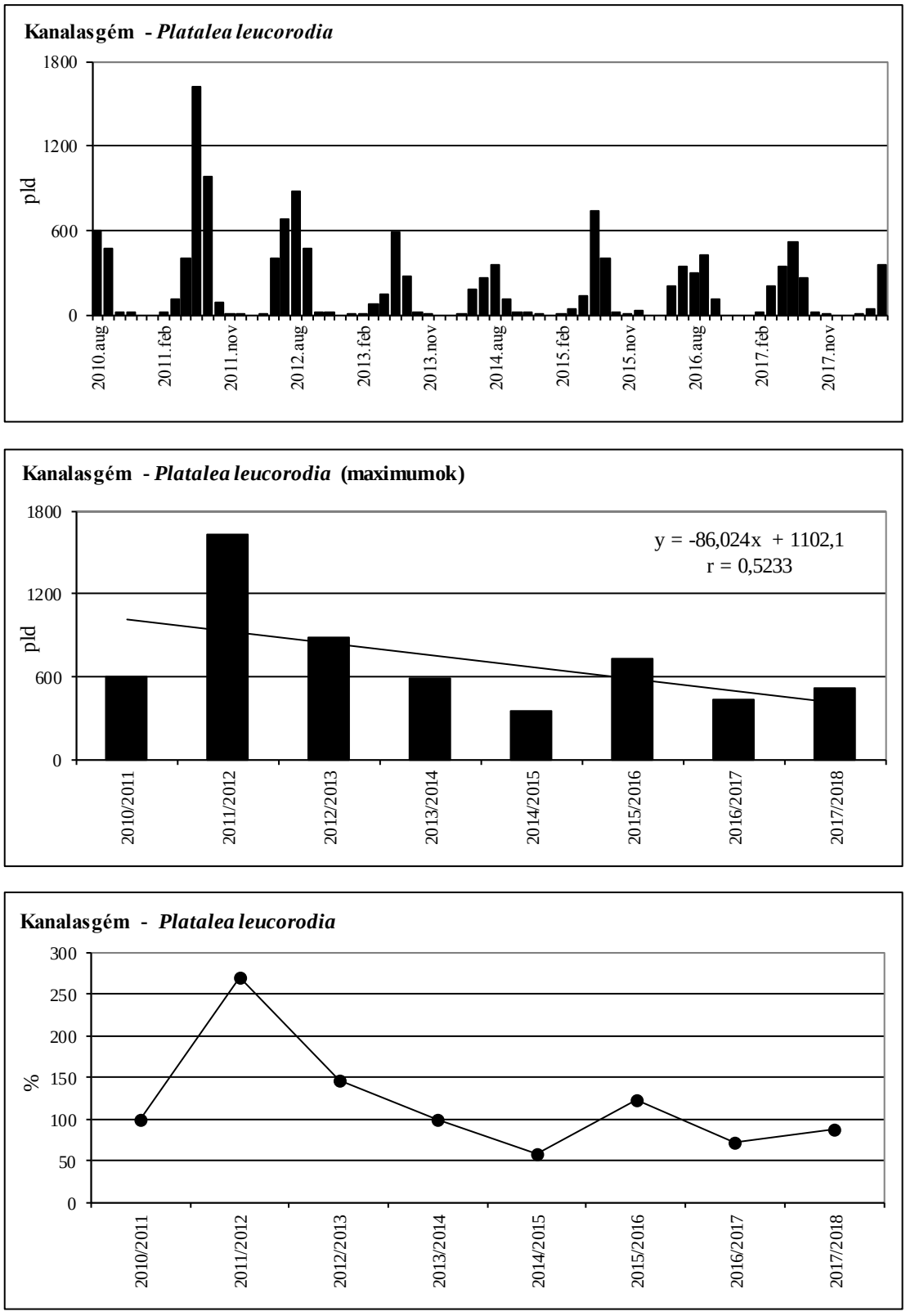


86. ábra: A kanalasgém dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 86: Dynamics of *Platalea leucorodia* in Hungary, 2017/2018.



35. térkép: A kanalasgém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018
Map 35: Monthly distribution pattern of Spoonbill in Hungary, 2017/2018



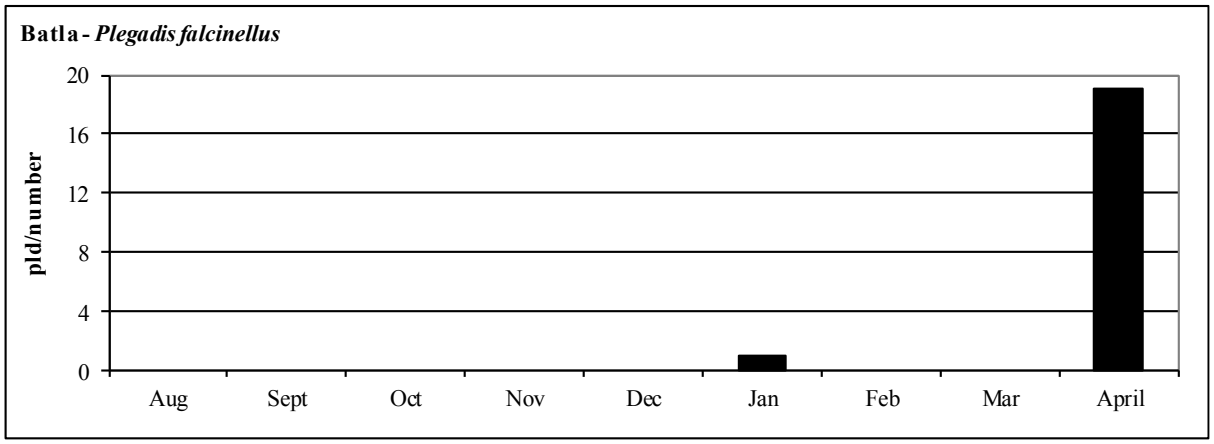
87. ábra: A kanalasgém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2018

Figure 87: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Spoonbill in Hungary, 2010-2018

60. táblázat: A batla dinamikája Magyarországon, 2017/2018

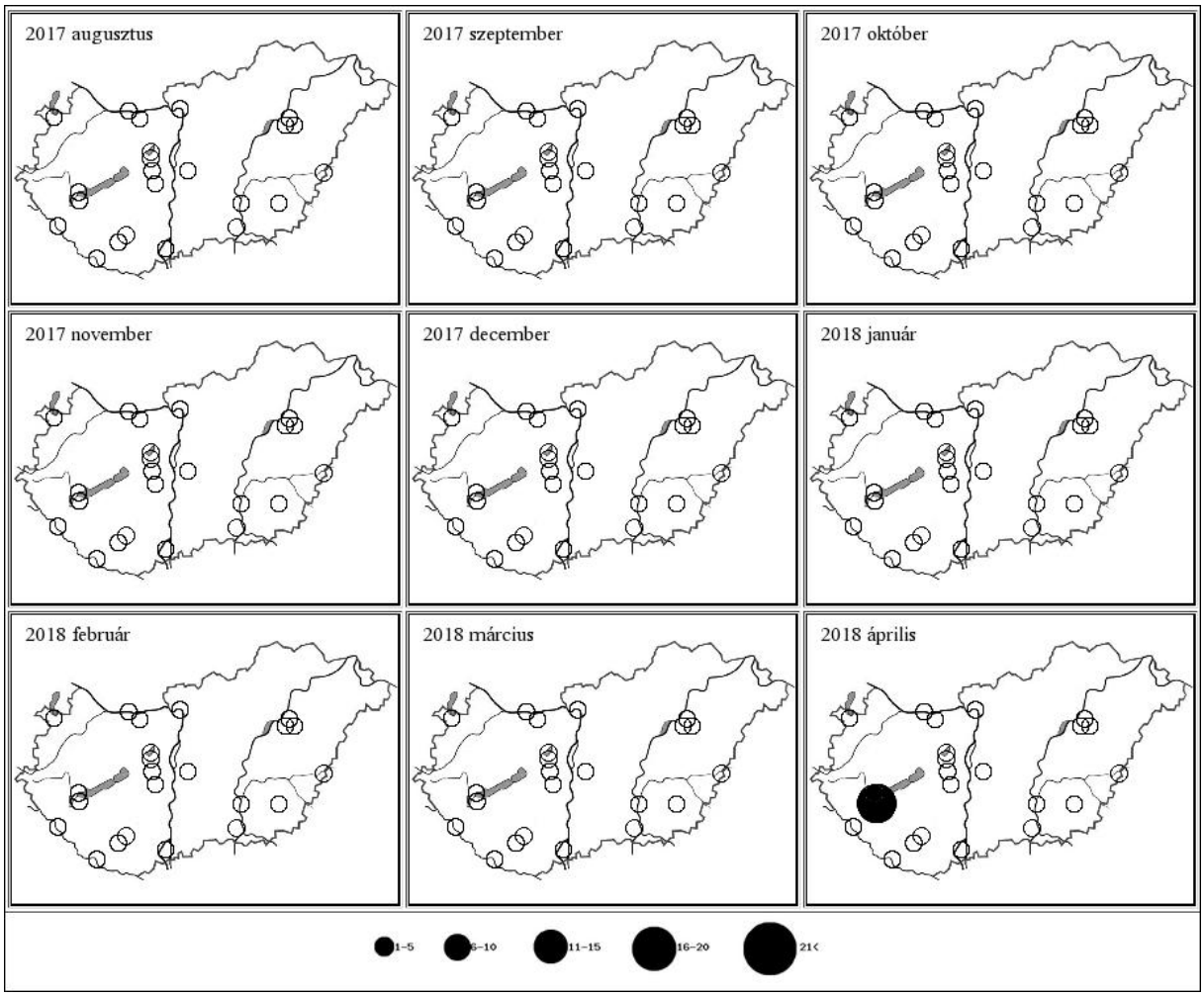
Table 60: Dynamics of *Plegadis falcinellus* in Hungary, 2017/2018

Batla (*Plegadis falcinellus*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	19
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**19**



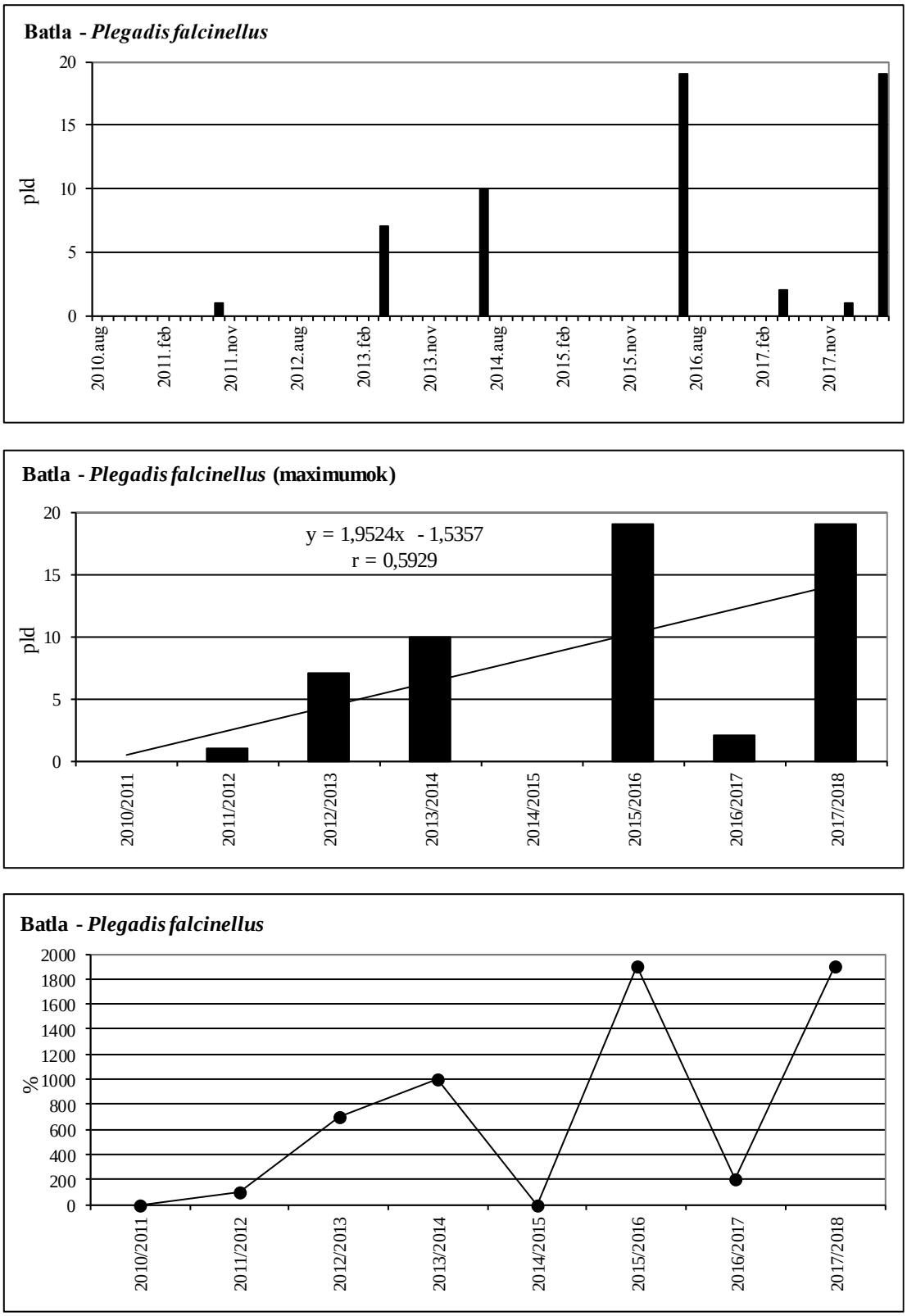
88. ábra: A batla dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 88: Dynamics of *Plegadis falcinellus* in Hungary, 2017/2018.



36. térkép: A batla előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 36: Monthly distribution pattern of Glossy Ibis in Hungary, 2017/2018



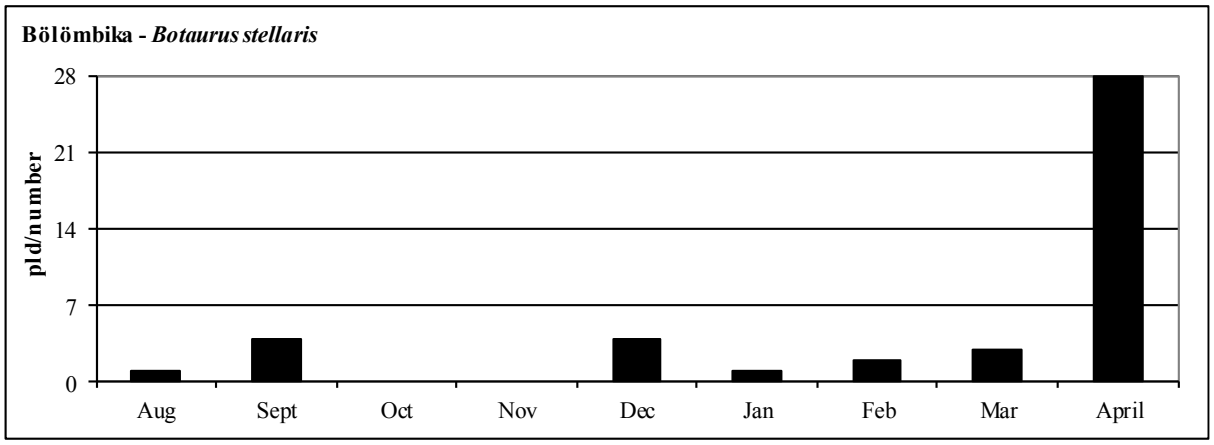
89. ábra: A batla havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2018

Figure 89: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Glossy Ibis in Hungary, 2010-2018

61. táblázat: A bölömbika dinamikája Magyarországon, 2017/2018

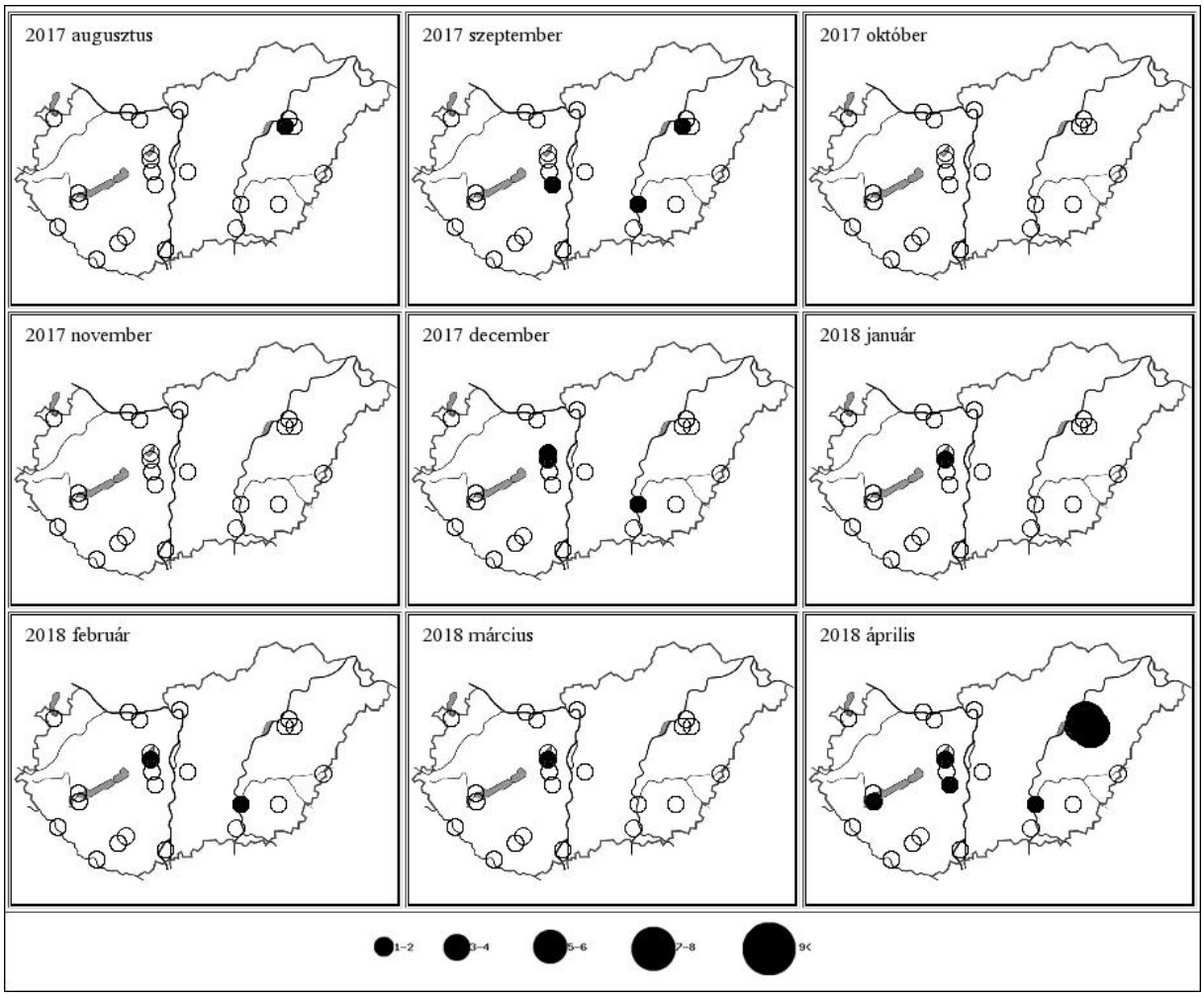
Table 61: Dynamics of *Botaurus stellaris* in Hungary, 2017/2018

Bölömbika (*Botaurus stellaris*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	2	1	1	2	2
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	1	1	0	0	0	0	0	0	6
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	1	10
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	2	0	0	1	0	1	0	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**1**	**4**	**0**	**0**	**4**	**1**	**2**	**3**	**28**



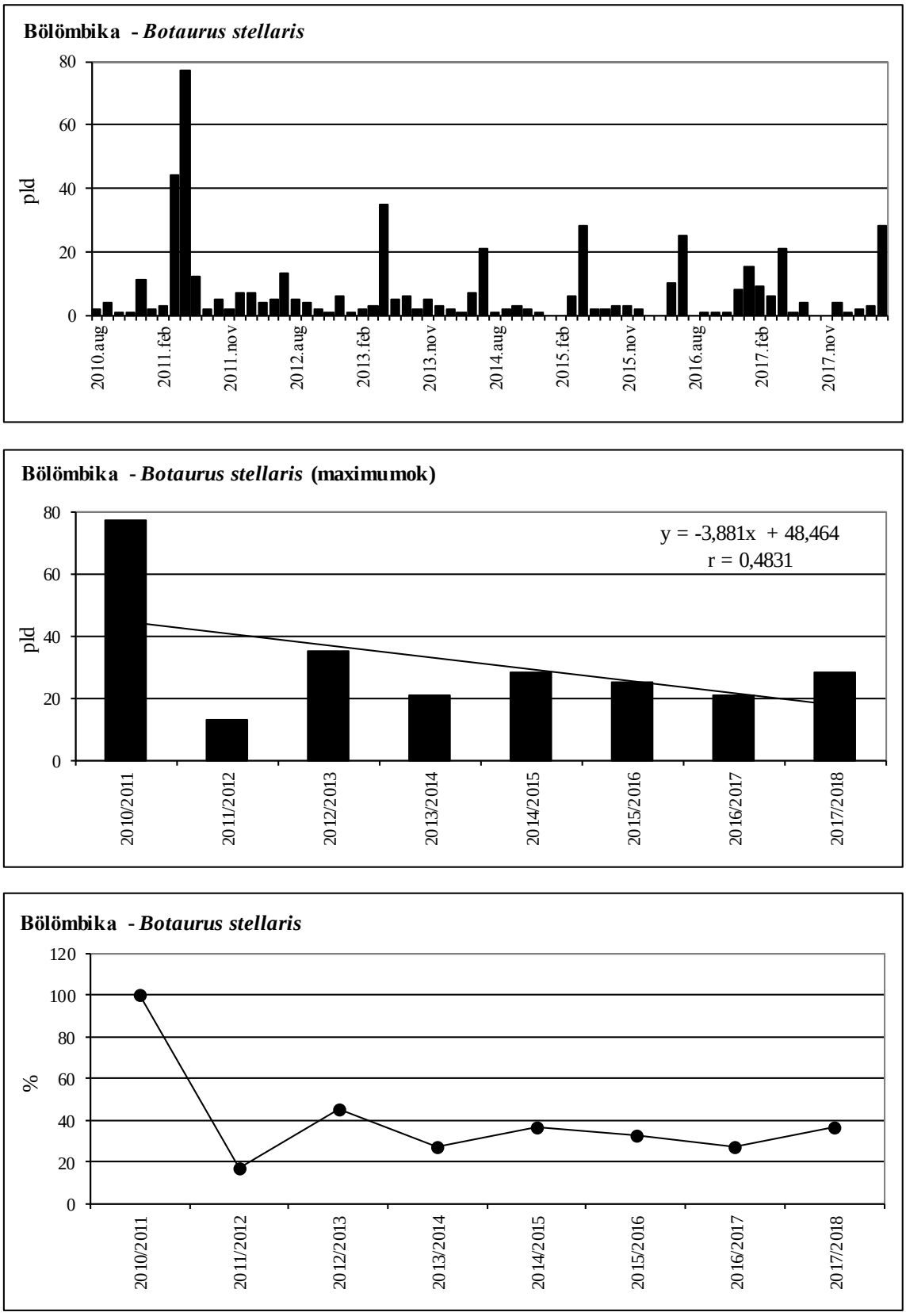
90. ábra: A bölömbika dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 90: Dynamics of *Botaurus stellaris* in Hungary, 2017/2018.



37. térkép: A bölömbika előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 37: Monthly distribution pattern of Eurasian Bittern in Hungary, 2017/2018



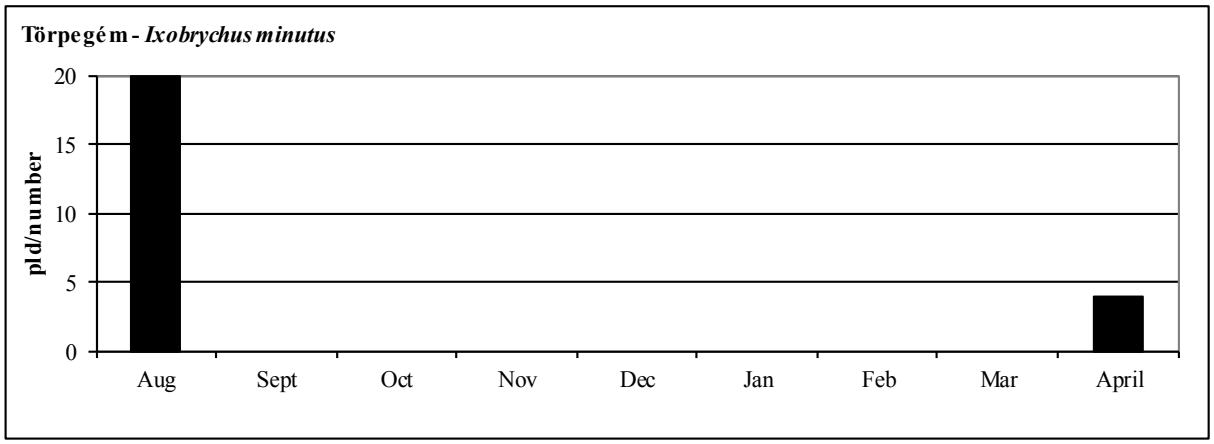
91. ábra: A bölömbika havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2018

Figure 91: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Eurasian Bittern in Hungary, 2010-2018

62. táblázat: A törpegém dinamikája Magyarországon, 2017/2018

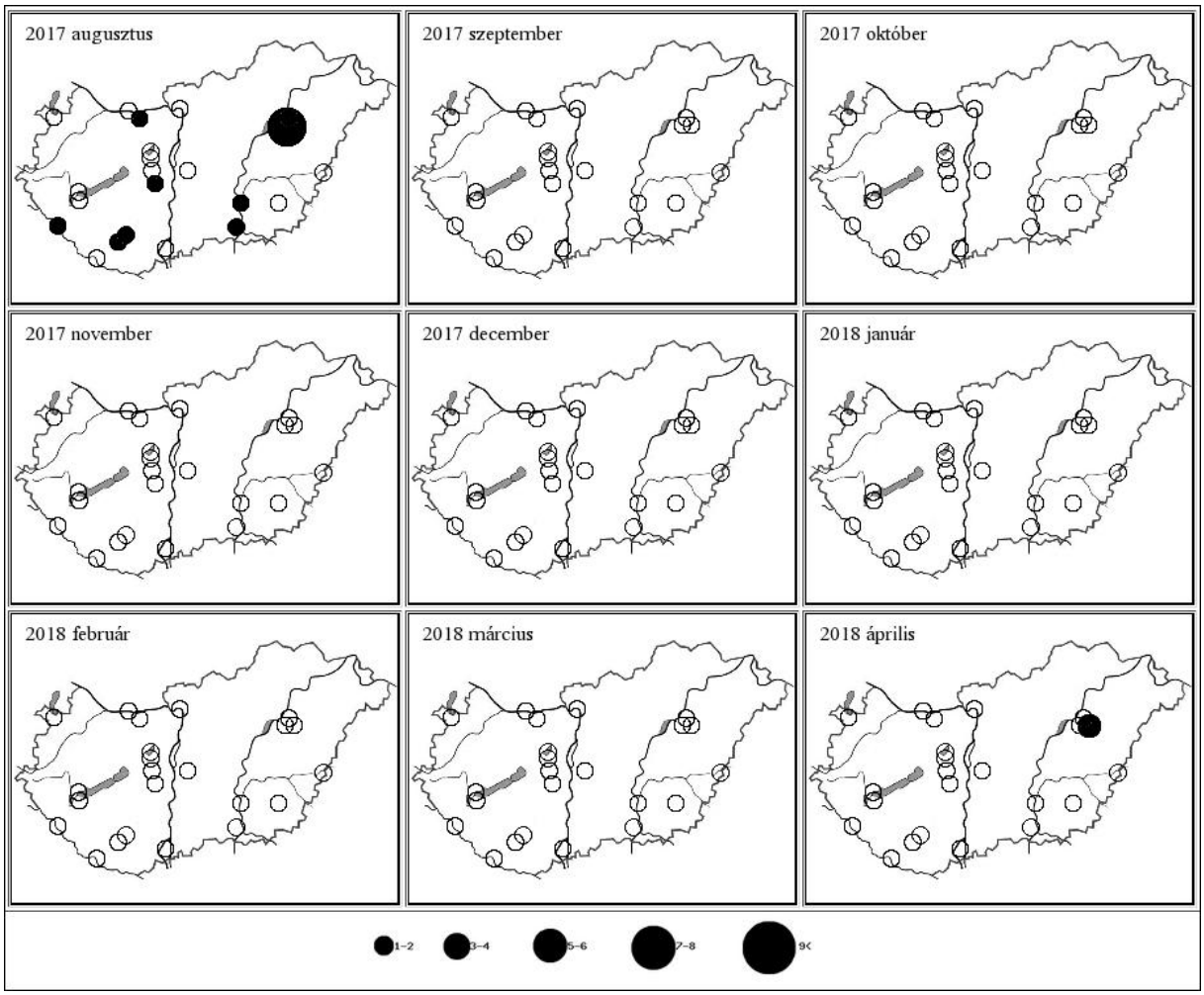
Table 62: Dynamics of *Ixobrychus minutus* in Hungary, 2017/2018

Törpegém (*Ixobrychus minutus*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	*	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	8	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	1	0	0	0	0	0	0	0	4
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**



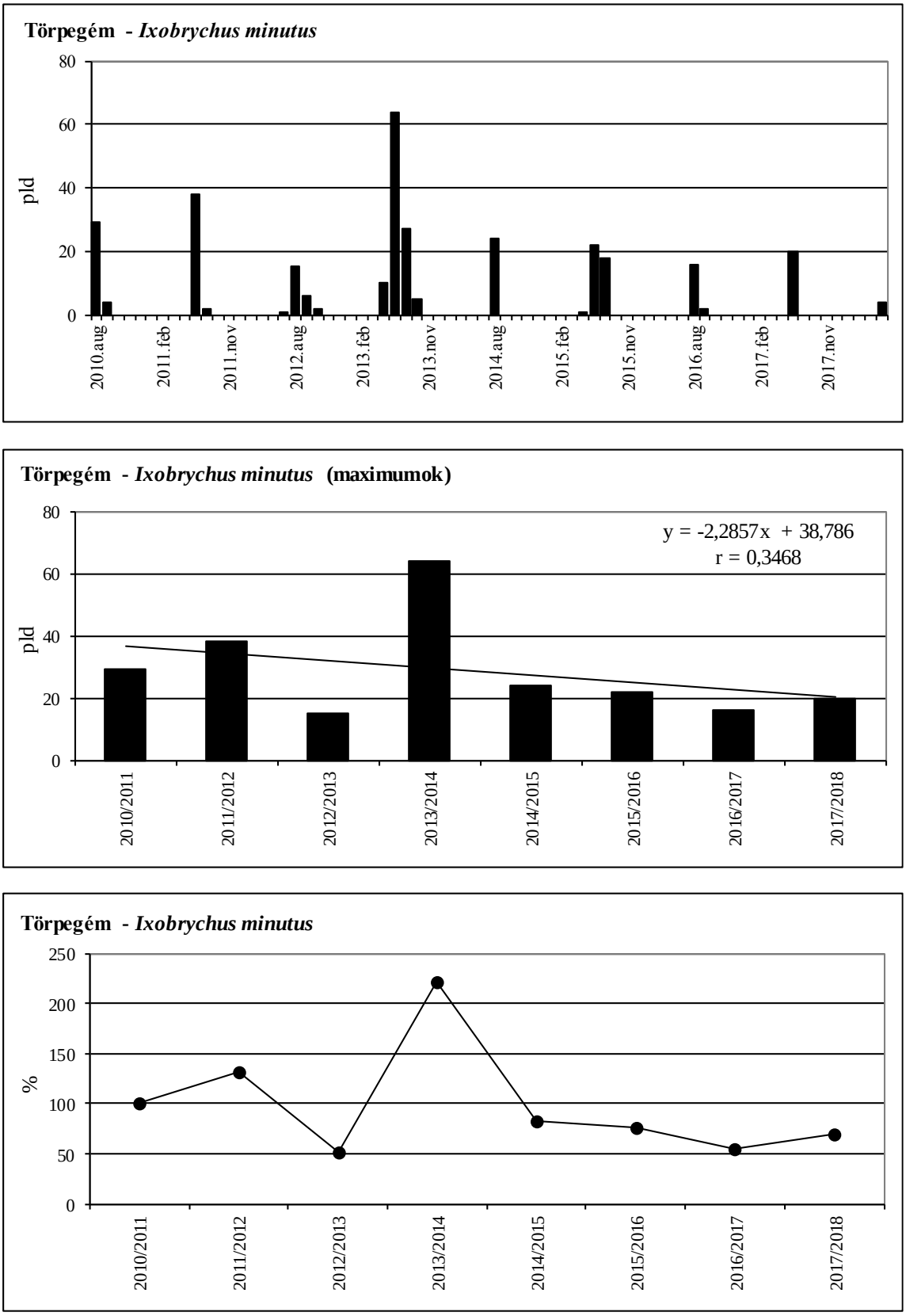
92. ábra: A törpegém dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 92: Dynamics of *Ixobrychus minutus* in Hungary, 2017/2018.



38. térkép: A törpegém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 38: Monthly distribution pattern of Little Bittern in Hungary, 2017/2018



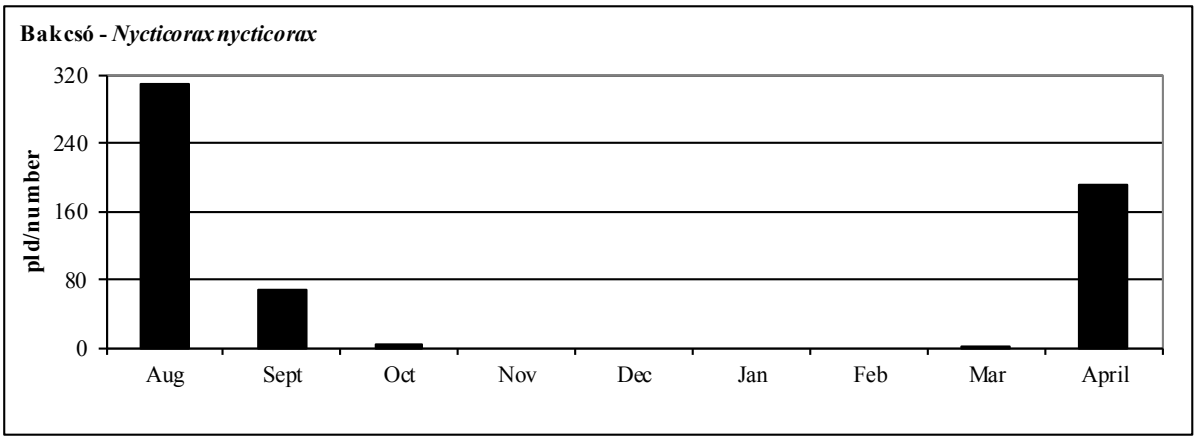
93. ábra: A törpegém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2018

Figure 93: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Little Bittern in Hungary, 2010-2018

63. táblázat: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2017/2018

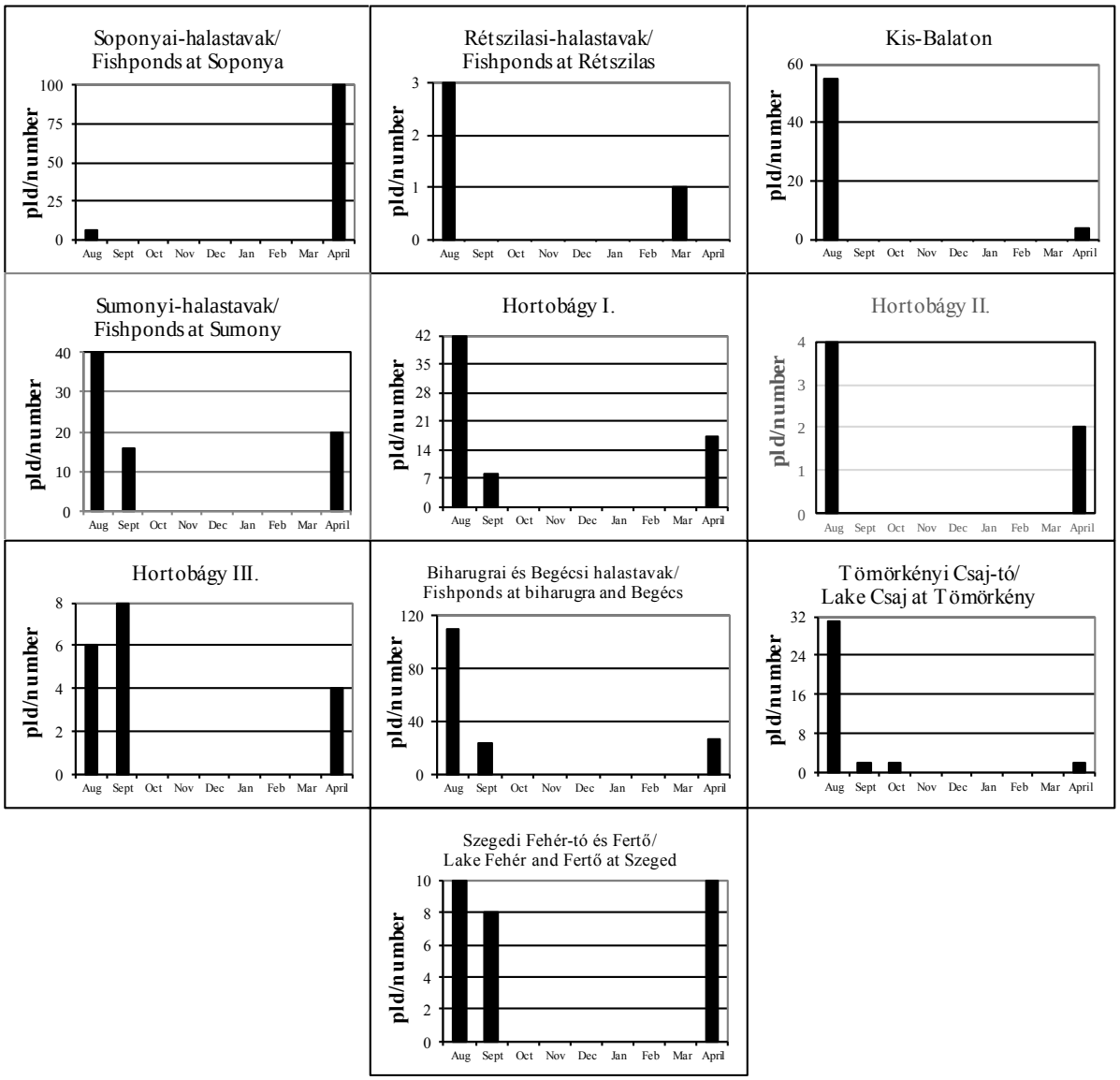
Table 63: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2017/2018

Bakcsó (*Nycticorax nycticorax*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	3	0	2	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	6	0	0	0	0	0	0	0	100
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	3	0	0	0	0	0	0	1	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Kis-Balaton	55	0	0	0	0	0	0	0	4
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	40	16	0	0	0	0	0	0	20
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	42	8	0	0	0	0	0	0	17
Hortobágy II.	4	0	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy III.	6	8	0	0	0	0	0	0	4
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	110	24	0	0	0	0	0	0	26
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	31	2	2	0	0	0	0	0	2
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	10	8	0	0	0	0	0	0	10
Magyarország összesen Hungary total	**310**	**68**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**190**



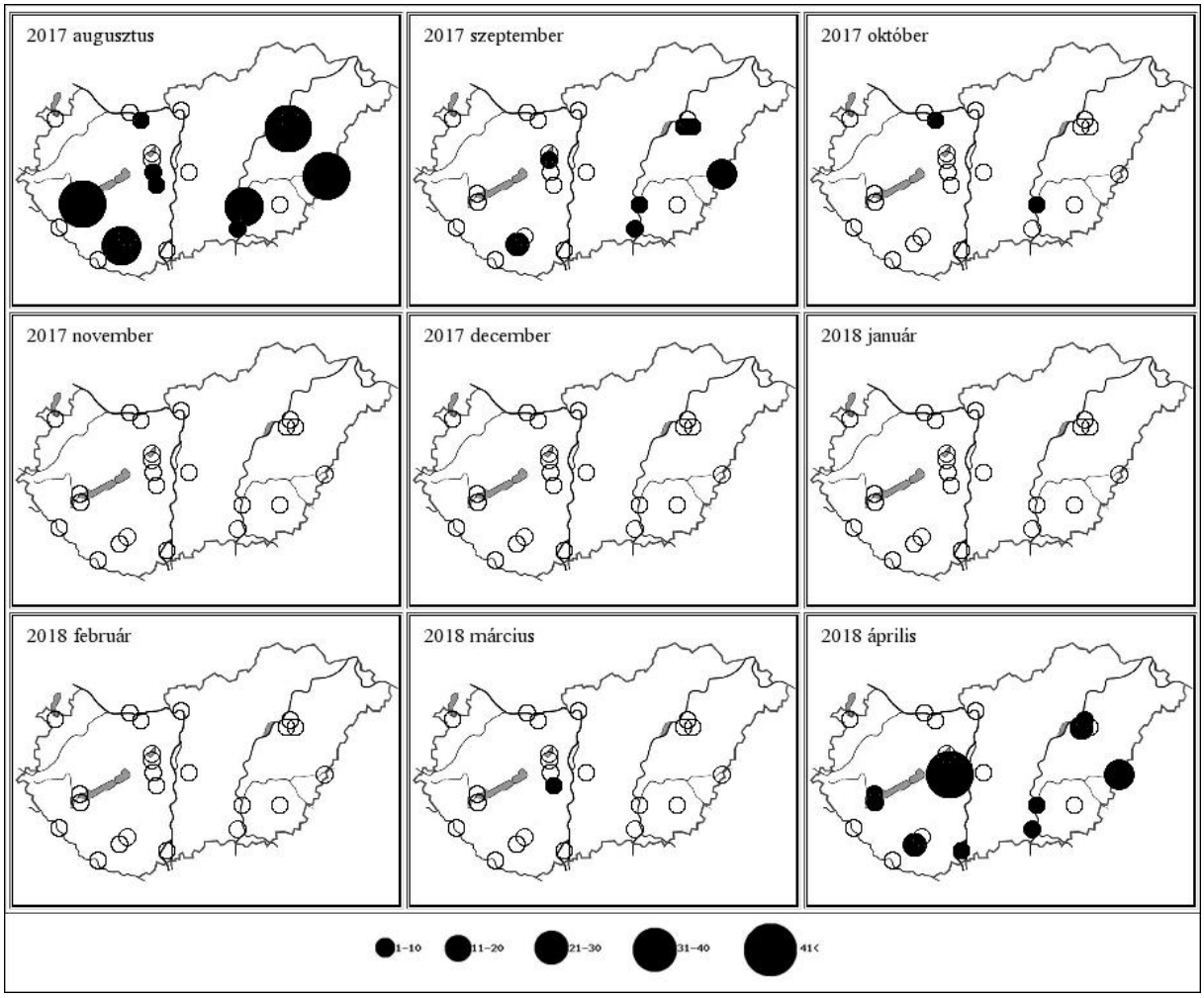
94. ábra: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 94: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2017/2018.

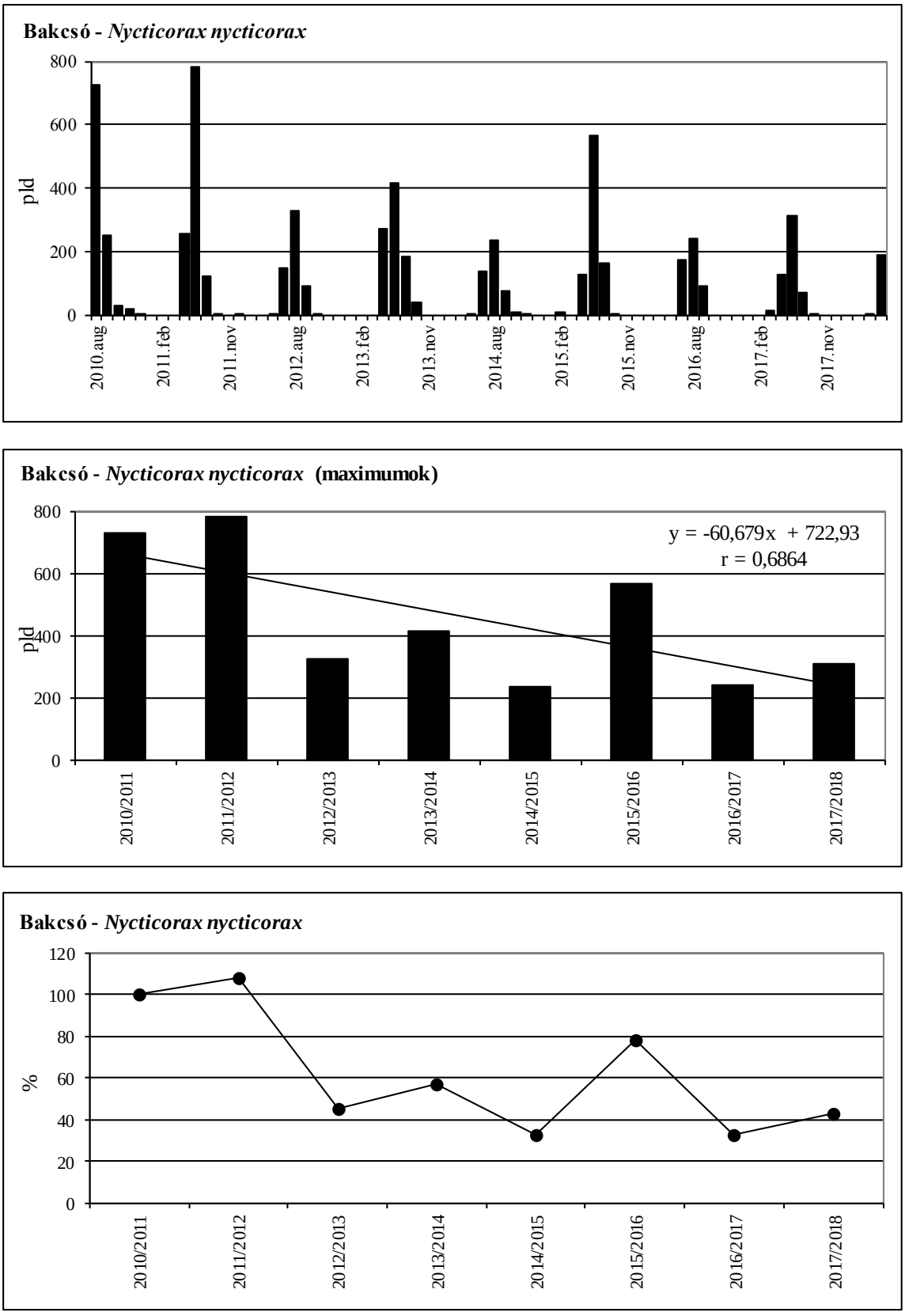


95. ábra: A bakcsó dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 95: Dynamics of *Nycticorax nycticorax* in Hungary, 2017/2018.



39. térkép: A bakcsó előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018
Map 39: Monthly distribution pattern of Black-crowned Night Heron in Hungary, 2017/2018



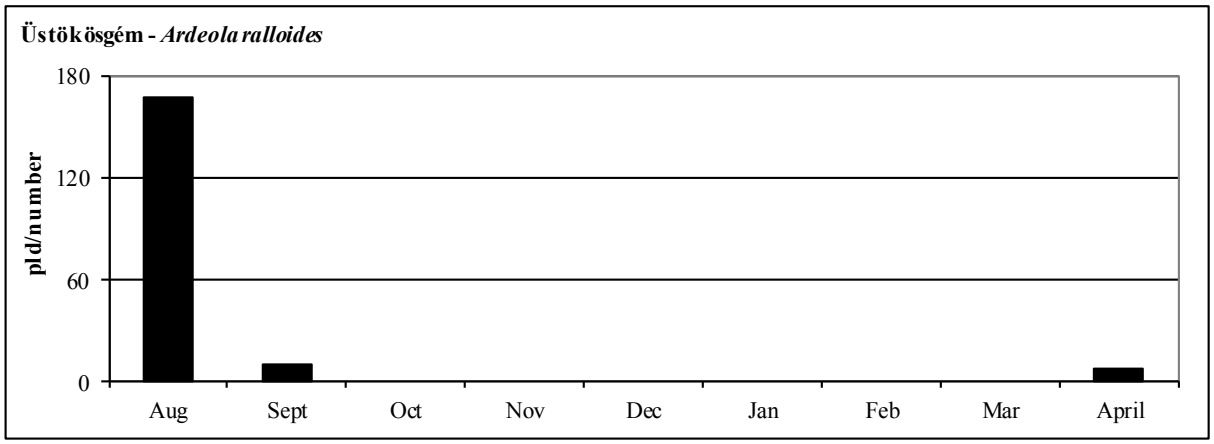
96. ábra: A bakcsó havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2018

Figure 96: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Night Heron in Hungary, 2010-2018

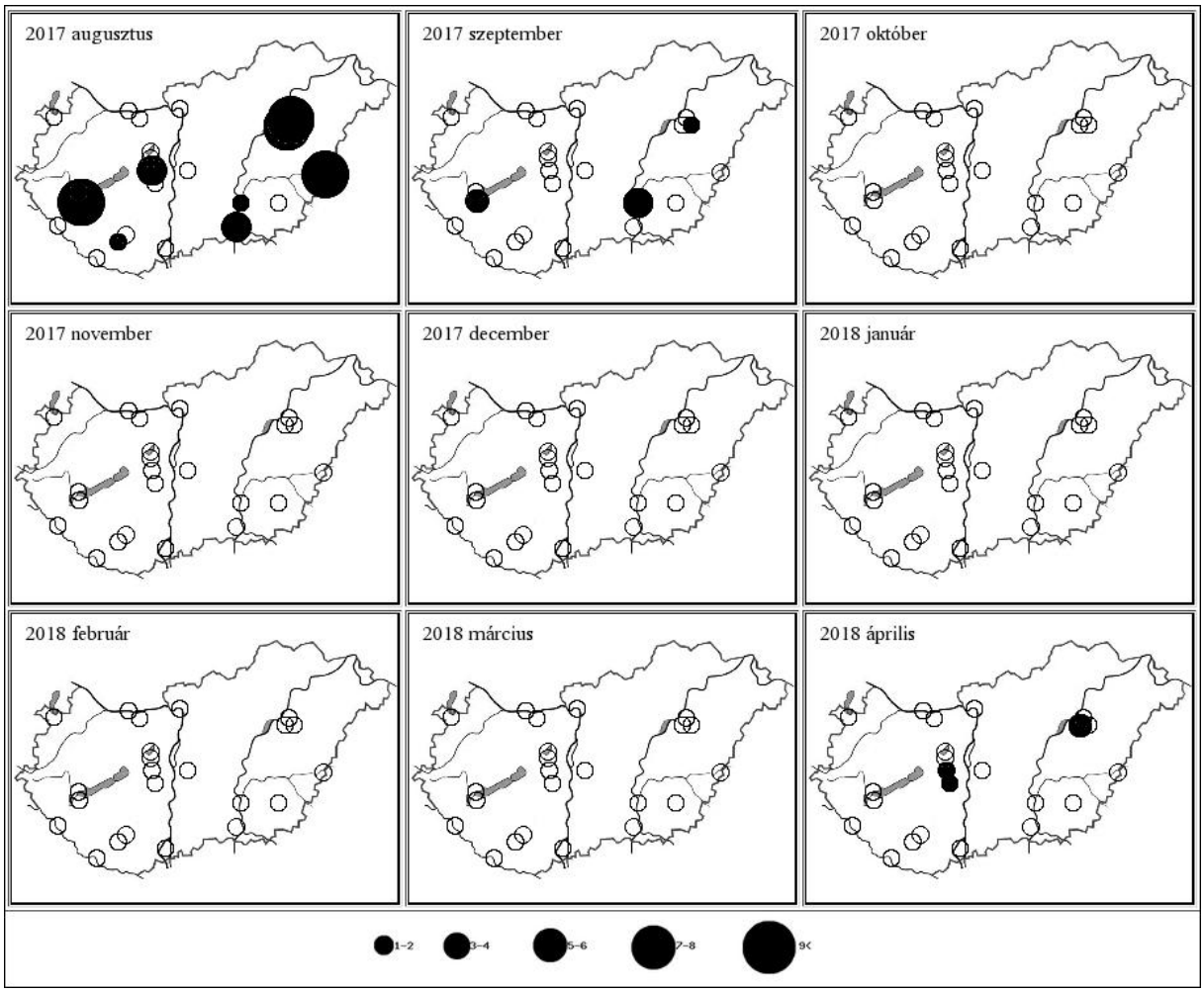
64. táblázat: Az üstökösgém dinamikája Magyarországon, 2017/2018

Table 64: Dynamics of *Ardeola ralloides* in Hungary, 2017/2018

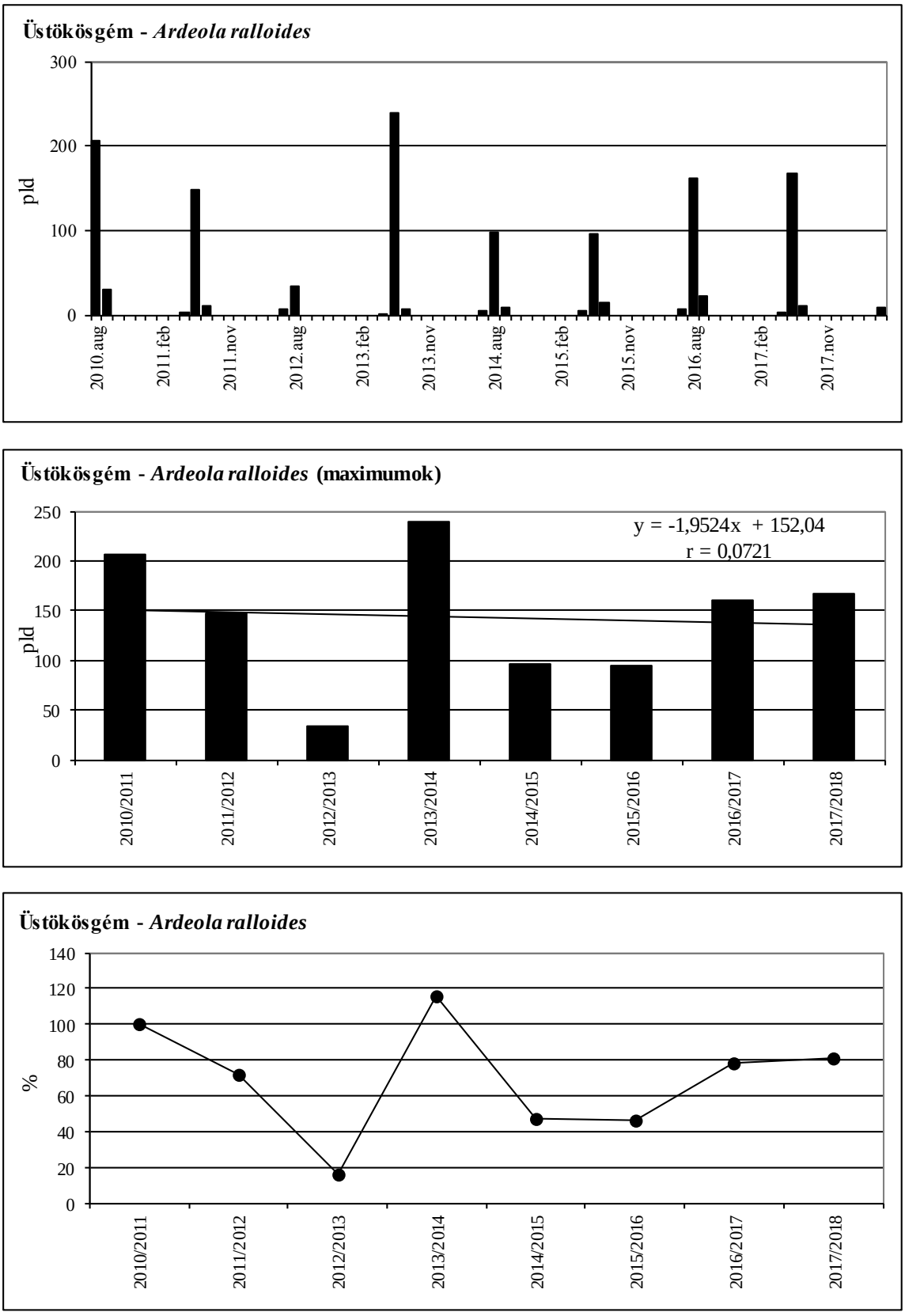
Üstökösgém (*Ardeola ralloides*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	6	0	0	0	0	0	0	0	1
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	31	4	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	31	0	0	0	0	0	0	0	4
Hortobágy II.	20	0	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy III.	2	1	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	69	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1	5	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	6	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**167**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**



97. ábra: Az üstökösgém dinamikája Magyarországon, 2017/2018.
Figure 97: Dynamics of *Ardeola ralloides* in Hungary, 2017/2018.



40. térkép: Az üstökösgém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018
Map 40: Monthly distribution pattern of Squaco Heron in Hungary, 2017/2018



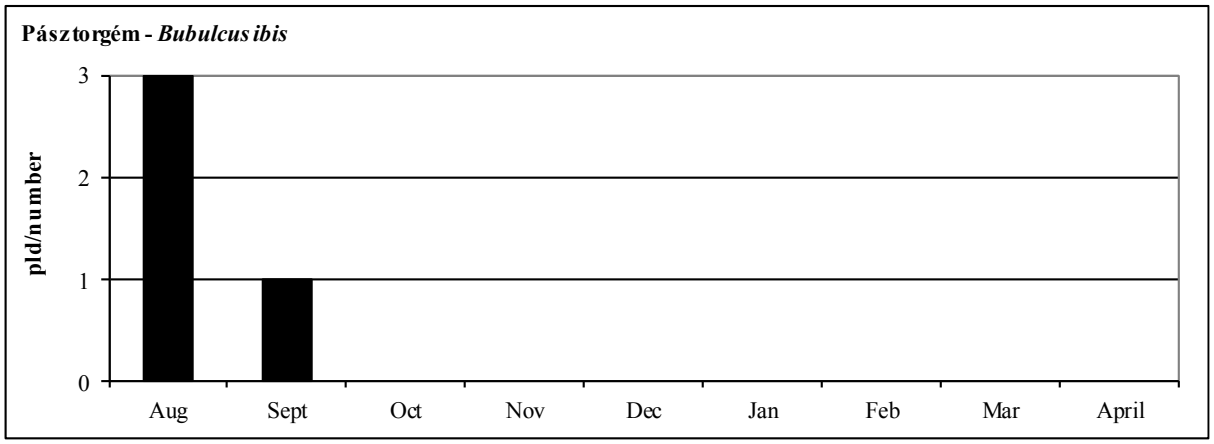
98. ábra: Az üstökösgém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2018

Figure 98: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Squacco Heron in Hungary, 2010-2018

65. táblázat: A pásztorgém dinamikája Magyarországon, 2017/2018

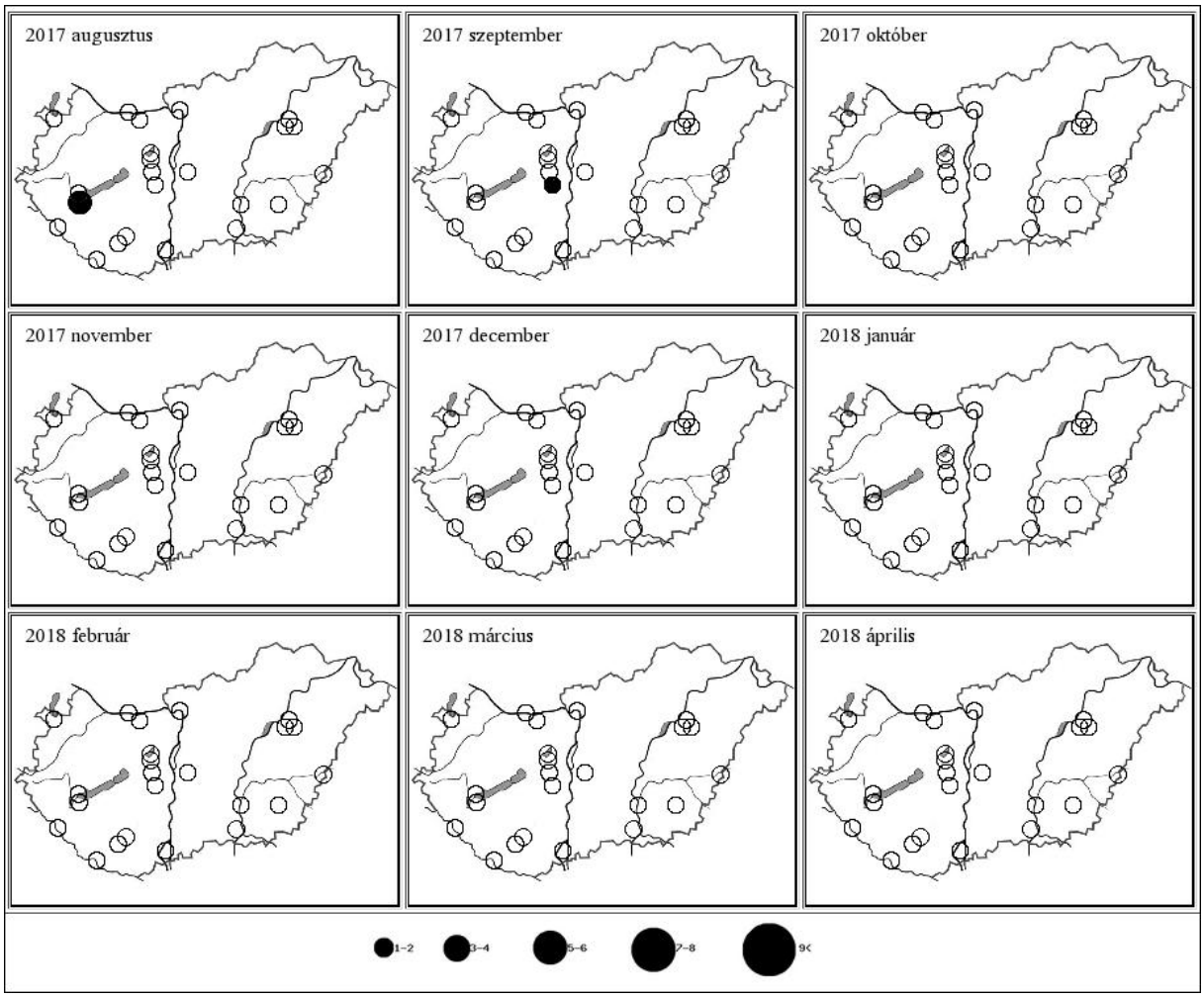
Table 65: Dynamics of *Bubulcus ibis* in Hungary, 2017/2018

Pásztorgém (*Bubulcus ibis*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Magyarország összesen Hungary total	**3**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**



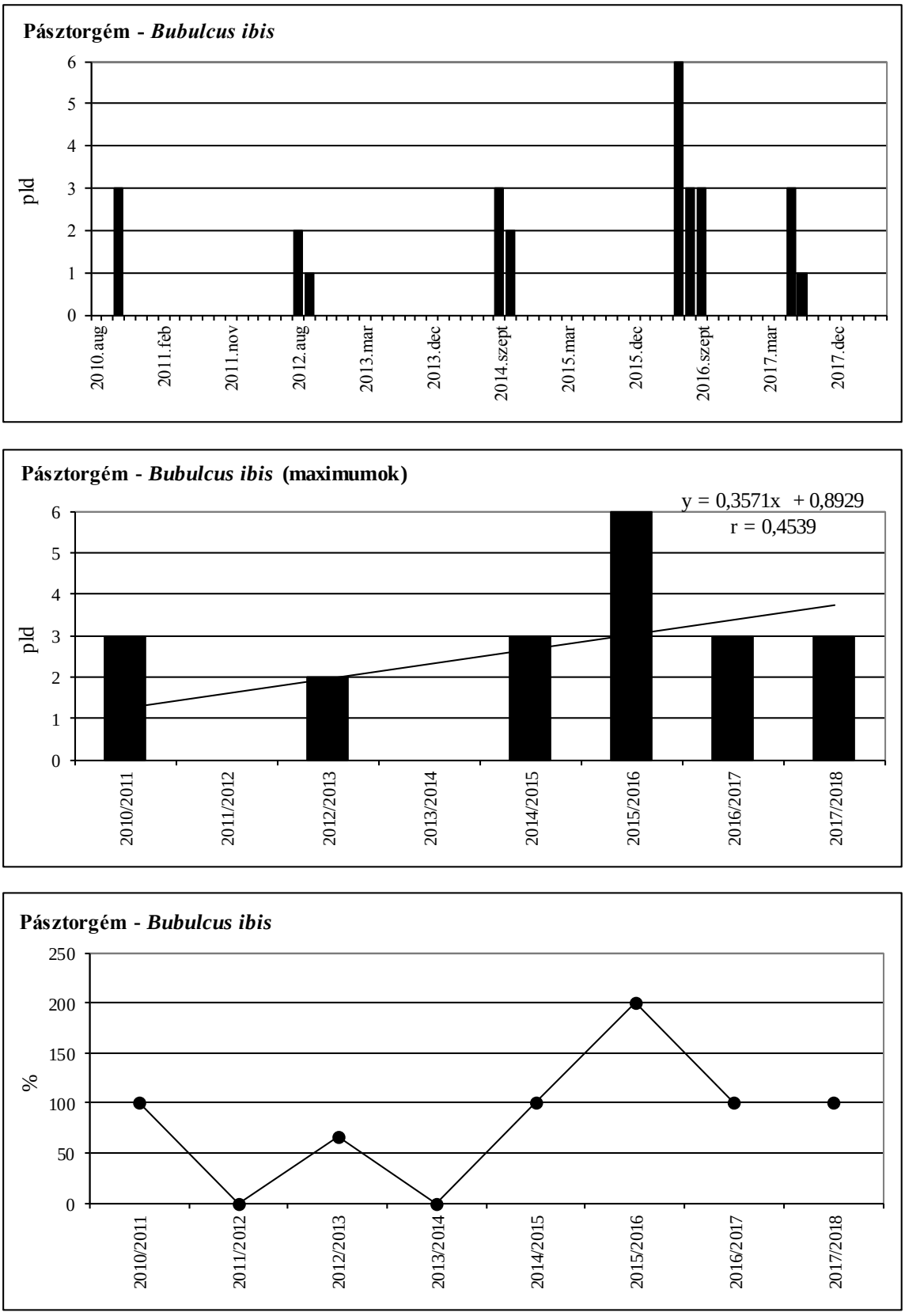
99. ábra: A pásztorgém dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 99: Dynamics of *Bubulcus ibis* in Hungary, 2017/2018.



41. térkép: A pásztorgém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 41: Monthly distribution pattern of Cattle Egret in Hungary, 2017/2018



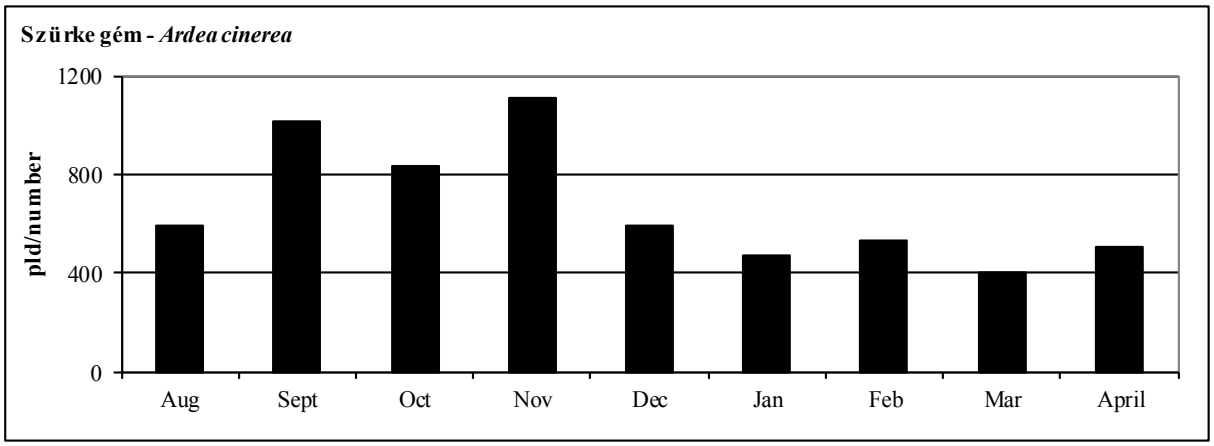
100. ábra: A pásztorgém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2018

Figure 100: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Cattle Egret in Hungary, 2010-2018

66. táblázat: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2017/2018

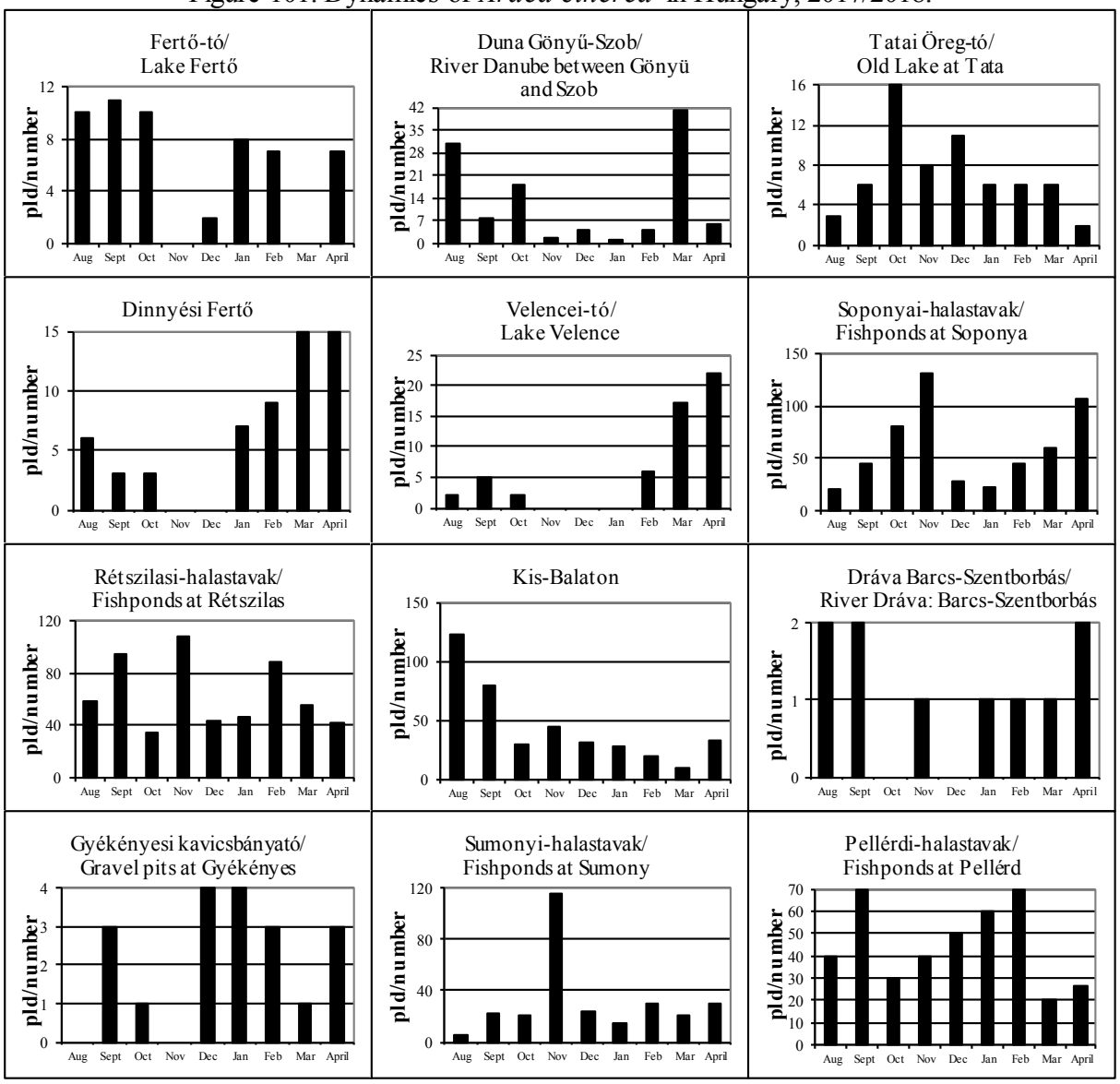
Table 66: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2017/2018

Szürke gém (*Ardea cinerea*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	10	11	10	0	2	8	7	0	7
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	31	8	18	2	4	1	4	41	6
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	3	6	16	8	11	6	6	6	2
Dinnyési Fertő	6	3	3	0	0	7	9	15	15
Velencei-tó Lake Velence	2	5	2	0	0	0	6	17	22
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	20	45	80	131	27	23	44	59	107
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	59	95	35	108	43	47	89	56	42
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	1	0	0	2	1	3	0	0	0
Kis-Balaton	123	80	29	45	32	28	20	9	33
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	3	1	0	4	4	3	1	3
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	2	2	0	1	0	1	1	1	2
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	6	22	21	115	24	15	30	20	30
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	40	70	30	40	50	60	70	20	26
Dunakanyar Danube bend	9	7	10	4	4	1	4	1	6
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	22	33	21	15	7	3	12	6	9
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	30	180	101	87	44	70	24	17	43
Hortobágy II.	40	24	57	66	28	4	18	15	35
Hortobágy III.	25	17	27	4	14	0	8	17	18
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	71	207	103	102	66	52	45	52	36
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	11	37	121	19	45	35	11	8	22
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	83	159	148	357	189	105	124	42	40
Magyarország összesen Hungary total	**594**	**1014**	**834**	**1106**	**595**	**473**	**535**	**403**	**504**



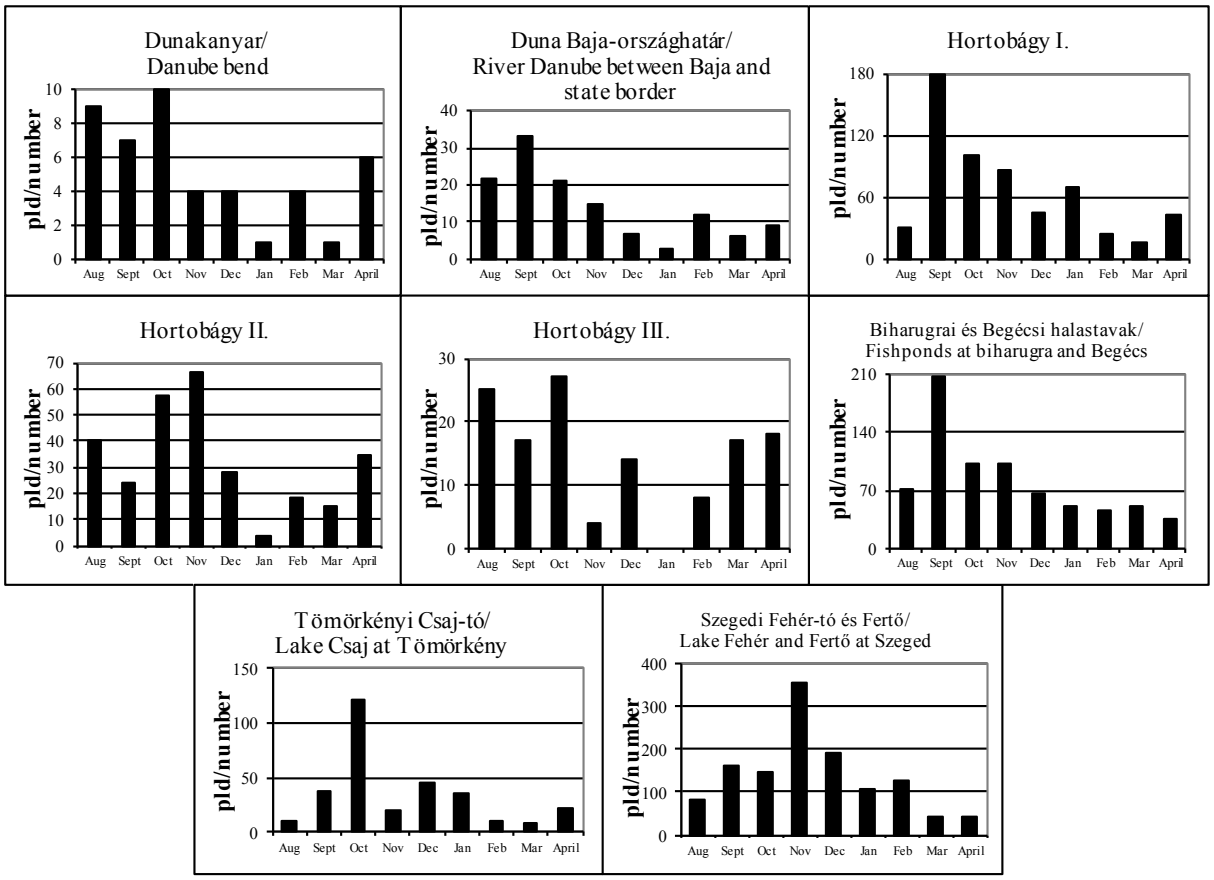
101. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 101: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2017/2018.



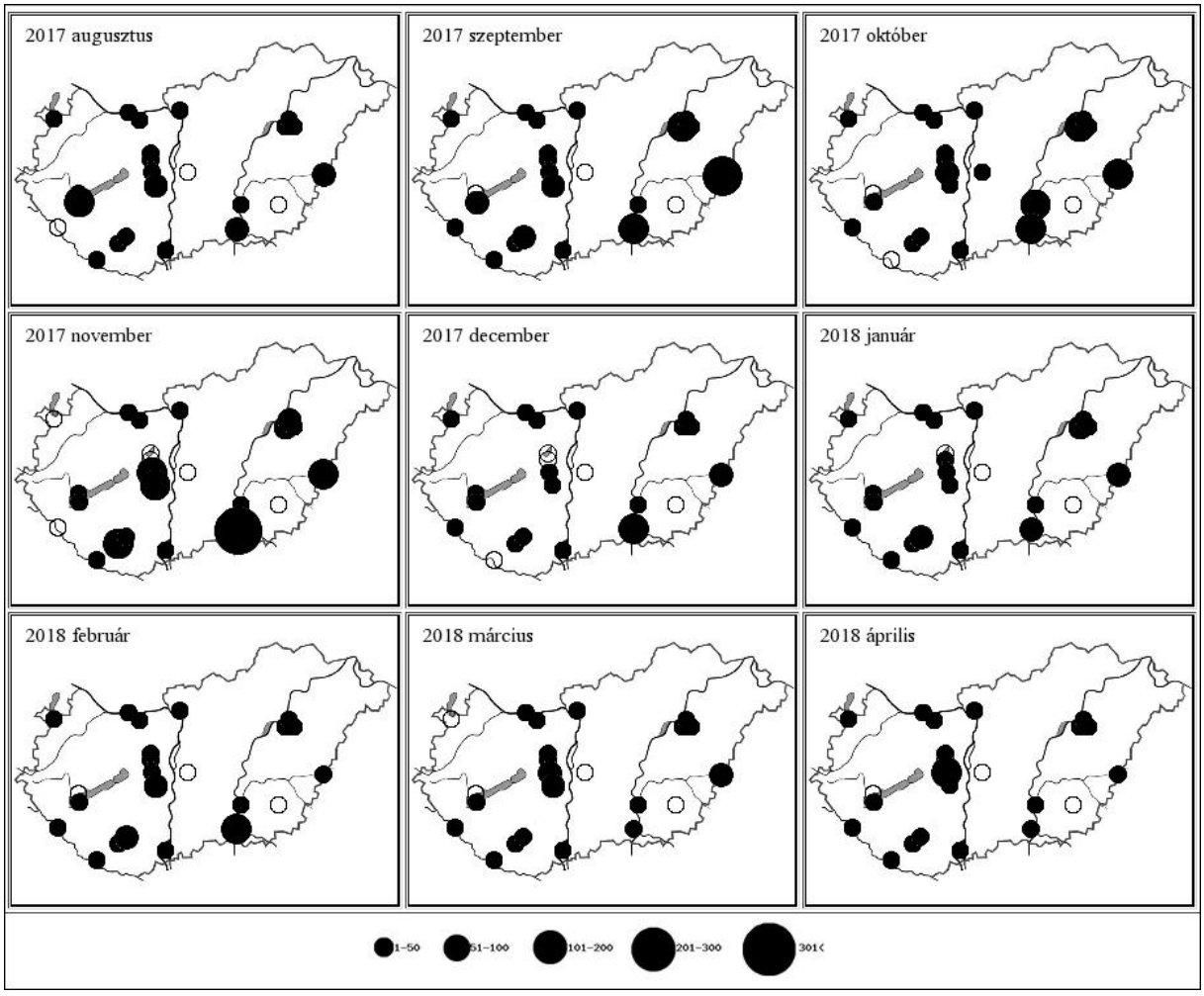
102. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 102: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2017/2018.

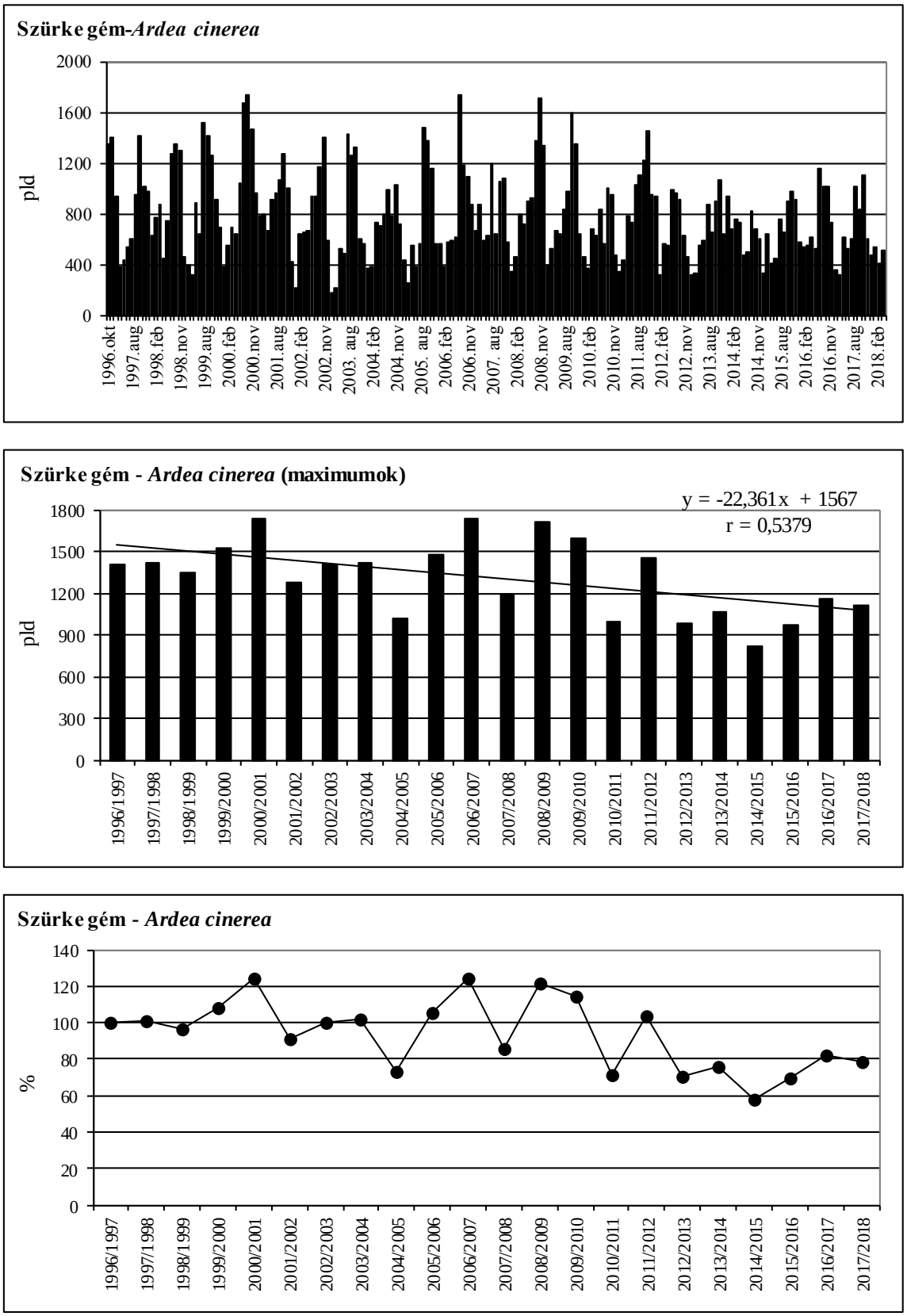


102. ábra: A szürke gém dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 102: Dynamics of *Ardea cinerea* in Hungary, 2017/2018.



42. térkép: A szürke gém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018
Map 42: Monthly distribution pattern of Grey Heron in Hungary, 2017/2018



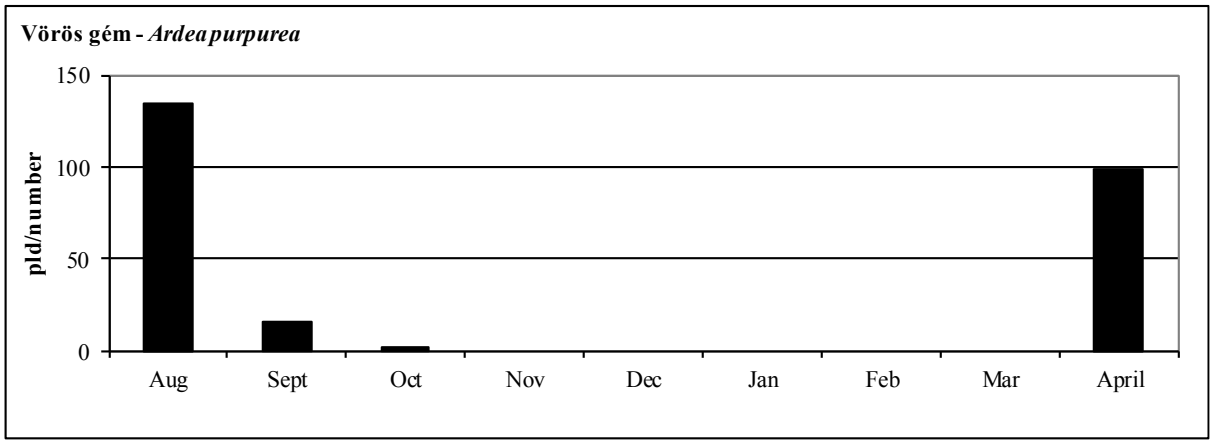
103. ábra: A szürke gém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018

Figure 103: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Grey Heron in Hungary, 1996-2018

67. táblázat: A vörös gém dinamikája Magyarországon, 2017/2018

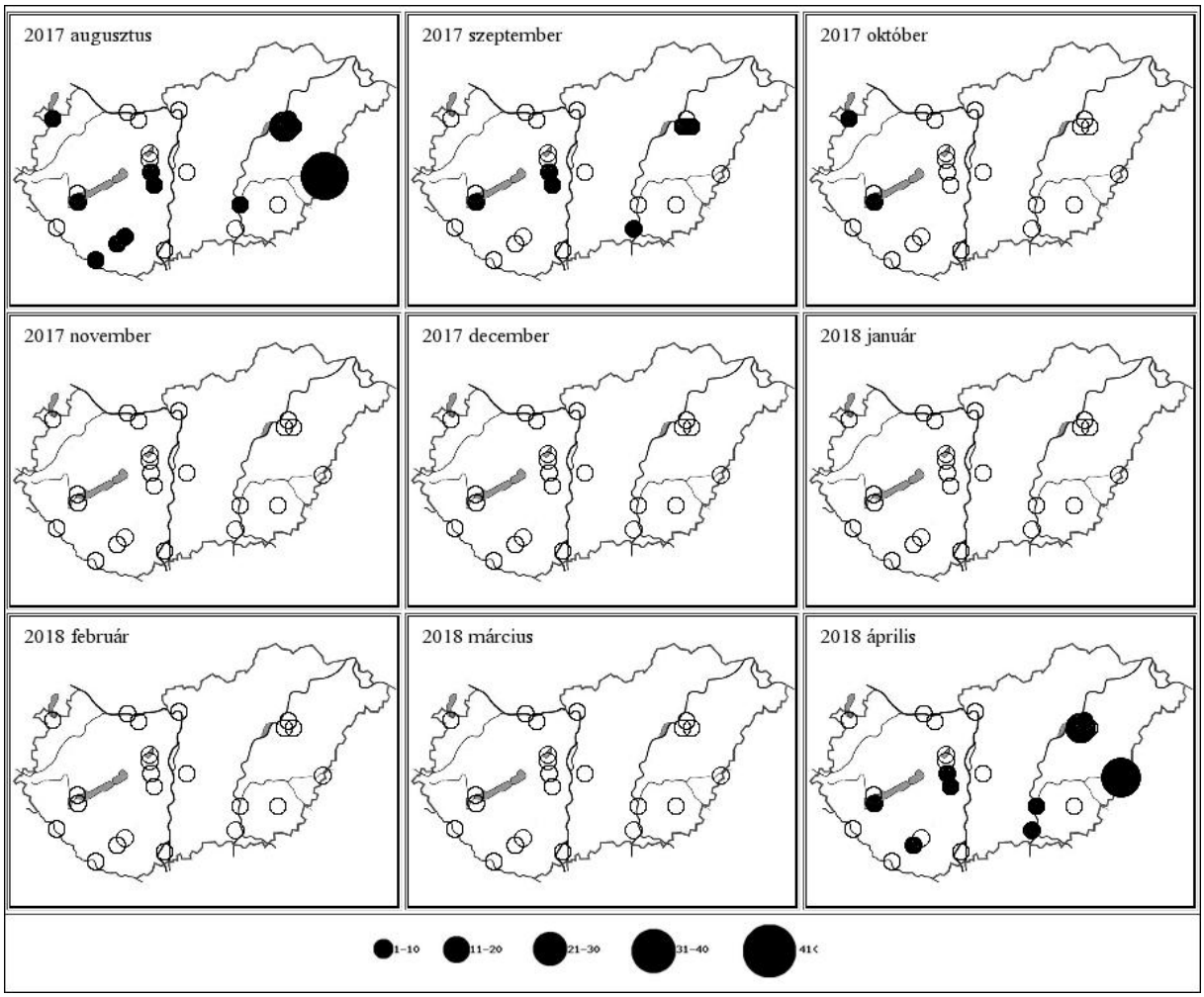
Table 67: Dynamics of *Ardea purpurea* in Hungary, 2017/2018

Vörös gém (*Ardea purpurea*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	2	3	0	0	0	0	0	0	5
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	6	6	0	0	0	0	0	0	3
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	10	2	1	0	0	0	0	0	6
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	8	0	0	0	0	0	0	0	3
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	21	3	0	0	0	0	0	0	24
Hortobágy II.	8	0	0	0	0	0	0	0	14
Hortobágy III.	7	1	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	62	0	0	0	0	0	0	0	35
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	2	0	0	0	0	0	0	0	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	3	1	0	0	0	0	0	0	8
Magyarország összesen **Hungary total**	**135**	**16**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**99**



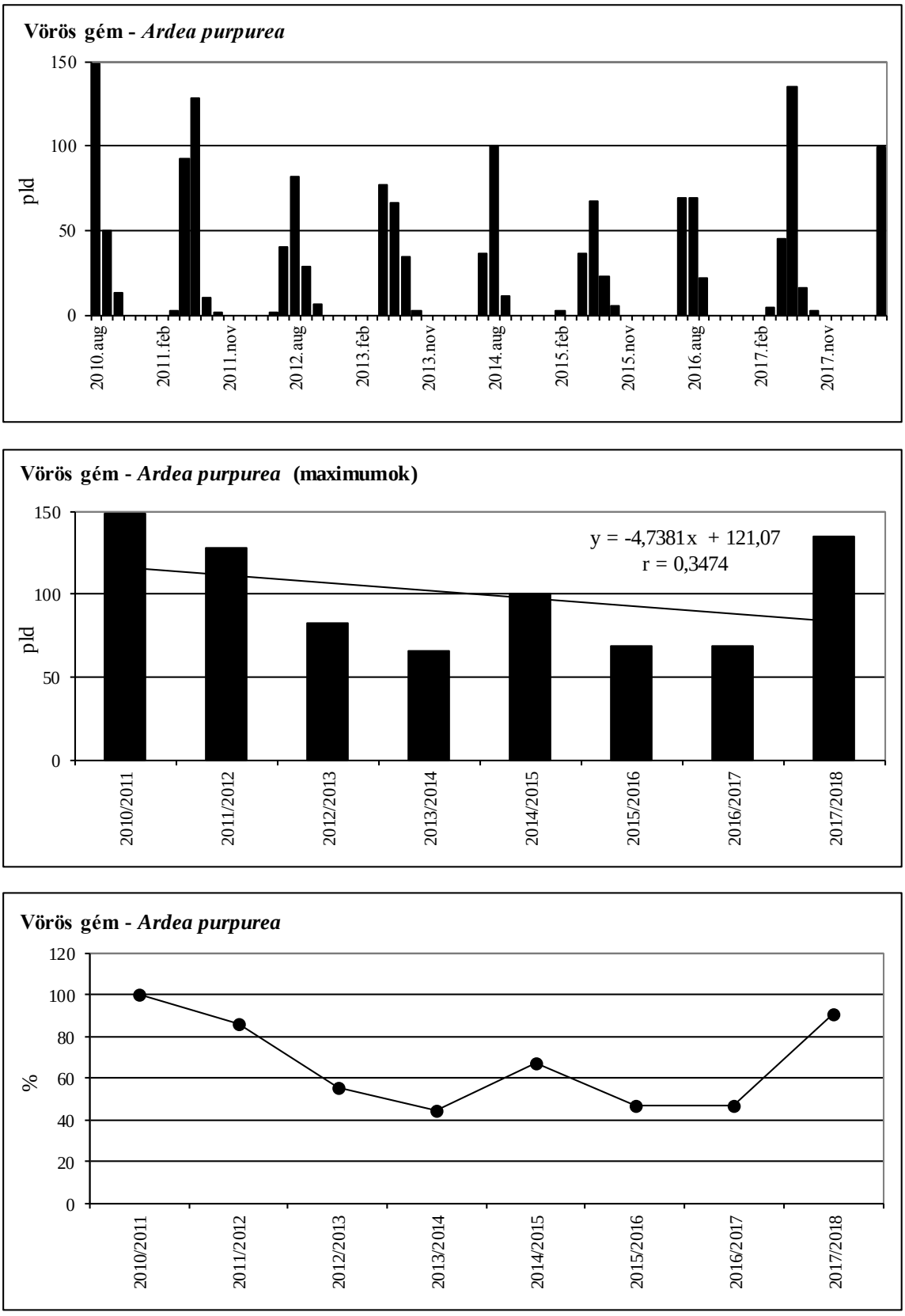
104. ábra: A vörös gém dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 104: Dynamics of *Ardea purpurea* in Hungary, 2017/2018.



43. térkép: A vörös gém előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018

Map 43: Monthly distribution pattern of Purple Heron in Hungary, 2017/2018



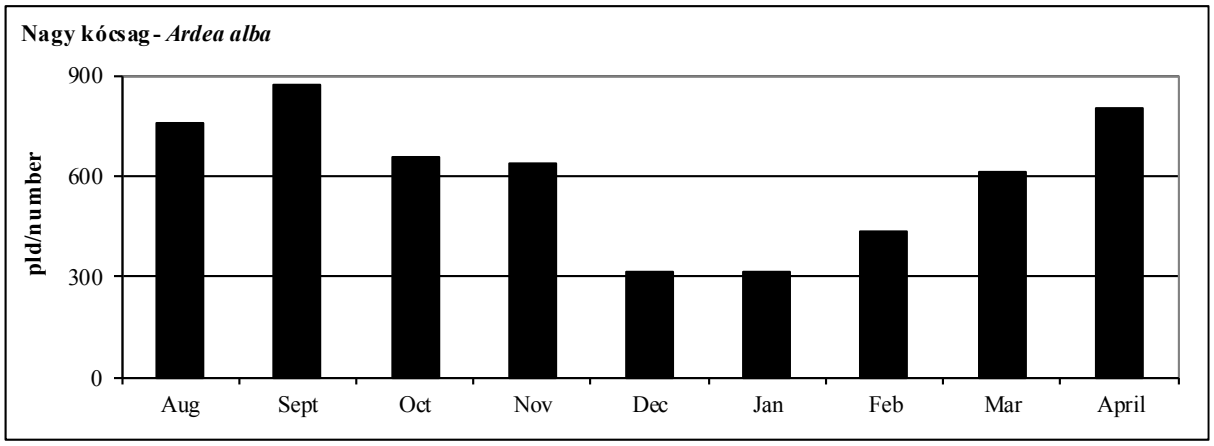
105. ábra: A vörös gém havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2018

Figure 105: Monthly Dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Purple Heron in Hungary, 2010-2018

68. táblázat: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2017/2018

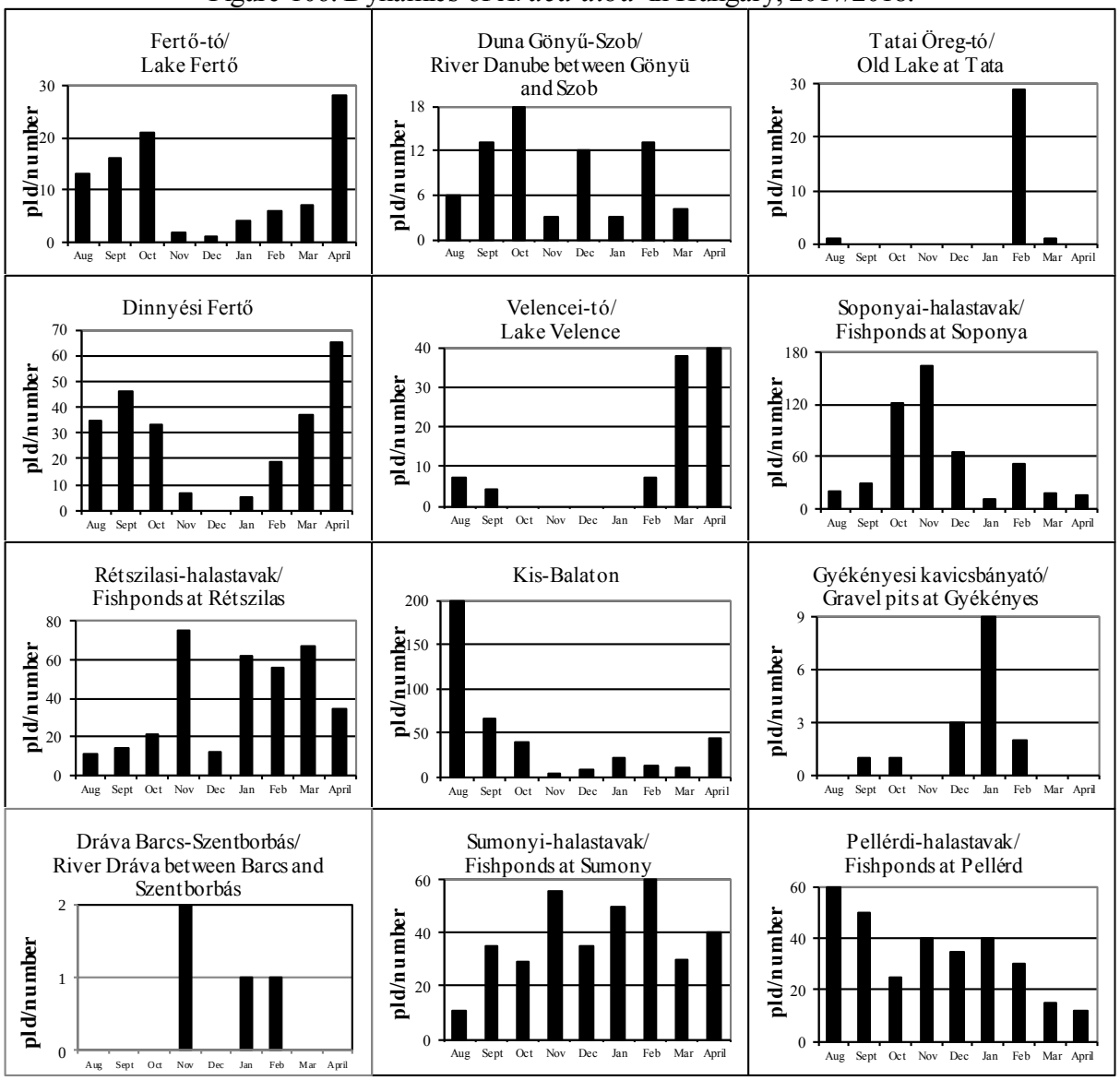
Table 68: Dynamics of *Ardea alba* in Hungary, 2017/2018

Nagy kócsag (*Ardea alba*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	13	16	21	2	1	4	6	7	28
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	6	13	18	3	12	3	13	4	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	1	0	0	0	0	0	29	1	0
Dinnyési Fertő	35	46	33	7	0	5	19	37	65
Velencei-tó Lake Velence	7	4	0	0	0	0	7	38	40
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	19	28	122	165	65	12	52	17	15
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	11	14	21	75	12	62	56	67	34
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	2	2	0	0	0
Kis-Balaton	198	66	40	4	9	22	14	11	45
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	1	1	0	3	9	2	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	2	0	1	1	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	11	35	29	56	35	50	60	30	40
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	60	50	25	40	35	40	30	15	12
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	2	3	4	5	0	0	1	3	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	1	1	0	0	0	0	1	12
Hortobágy I.	137	190	75	41	17	27	11	36	134
Hortobágy II.	75	56	33	14	7	0	11	20	98
Hortobágy III.	35	41	26	7	16	4	7	11	43
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	18
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	120	256	117	132	57	52	80	90	106
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	15	28	18	67	17	11	8	22	21
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	12	24	71	17	27	10	28	200	90
Magyarország összesen Hungary total	**757**	**872**	**655**	**637**	**315**	**314**	**437**	**610**	**801**



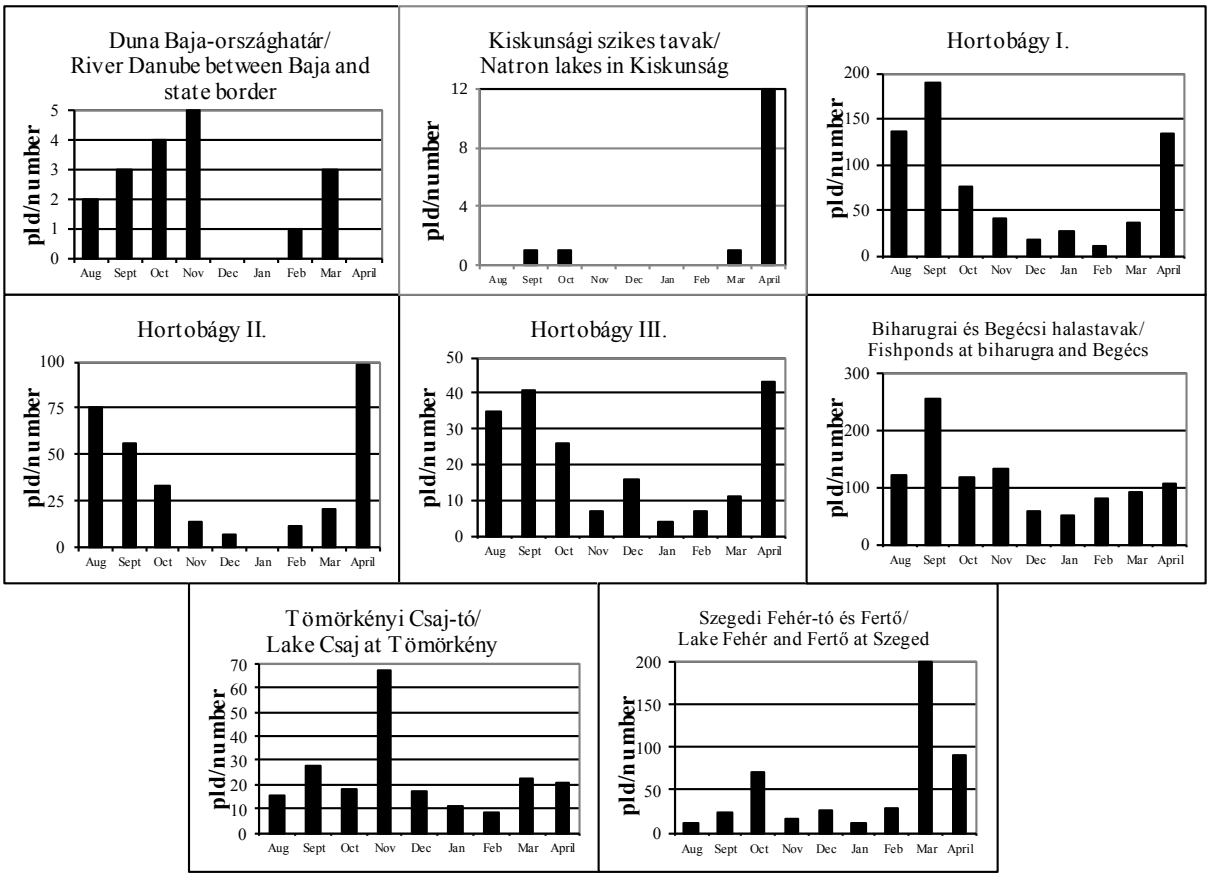
106. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 106: Dynamics of *Ardea alba* in Hungary, 2017/2018.



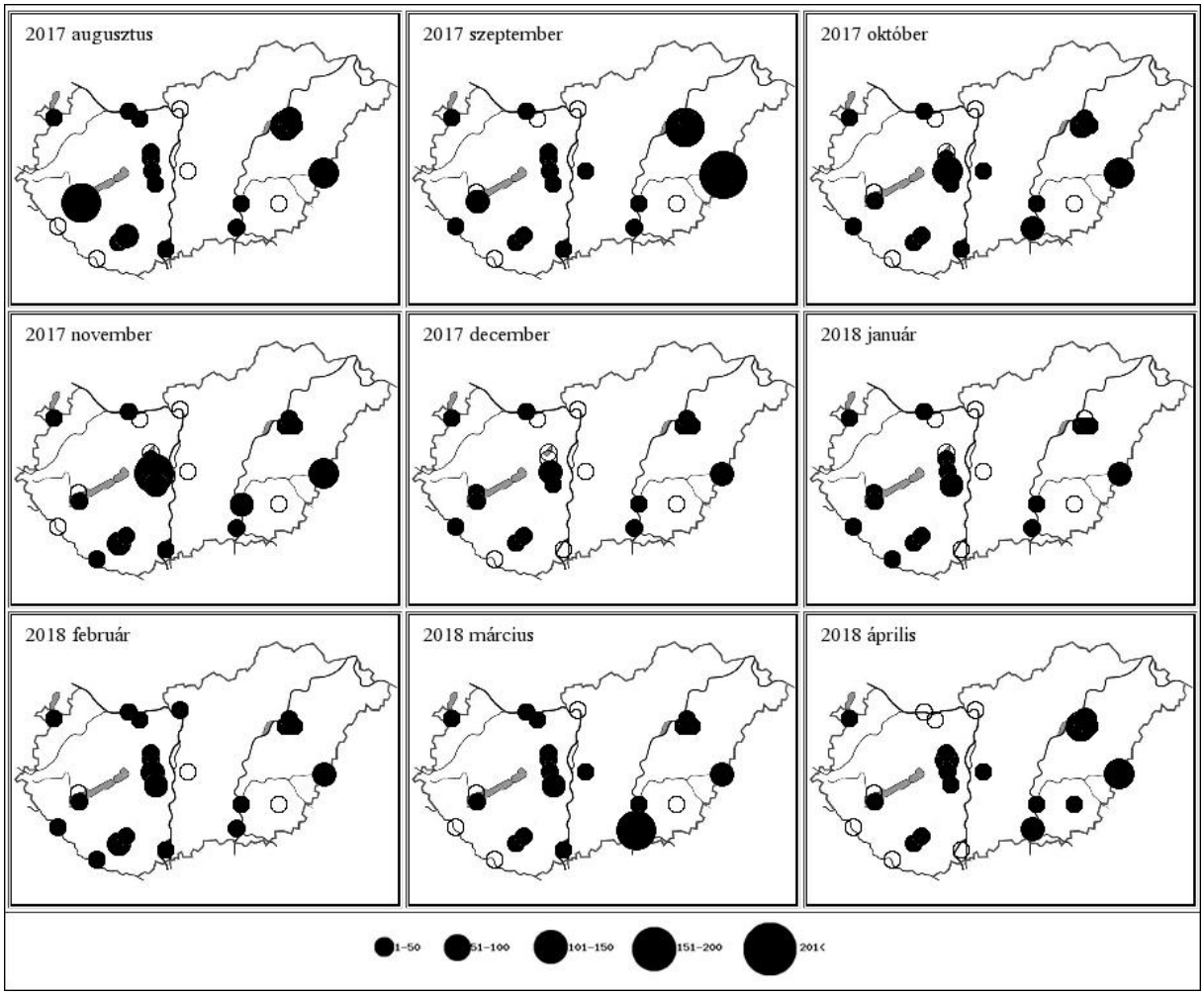
107. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 107: Dynamics of *Ardea alba* in Hungary, 2017/2018.

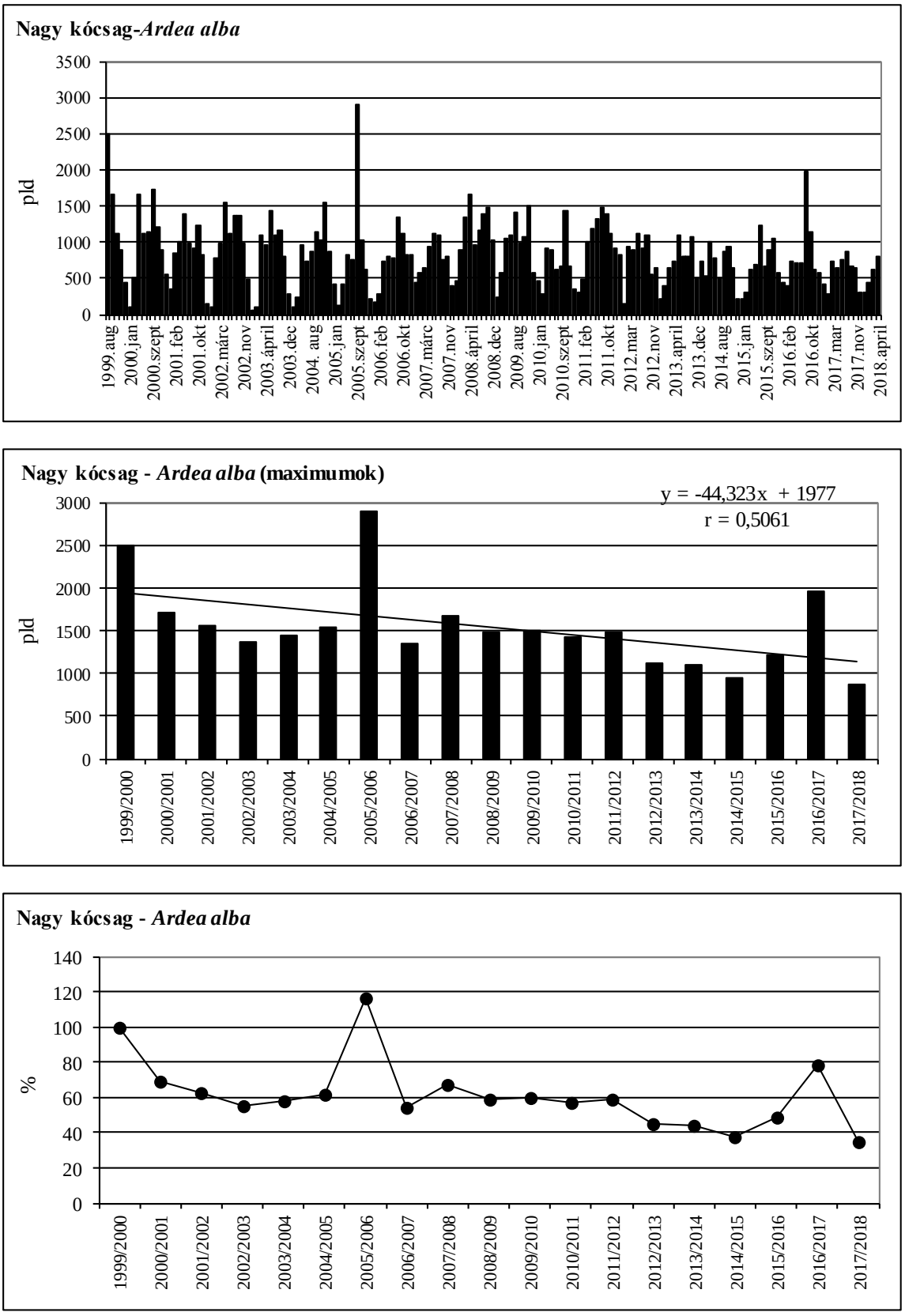


107. ábra: A nagy kócsag dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 107: Dynamics of *Ardea alba* in Hungary, 2017/2018.



44. térkép: A nagy kócsag előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018
Map 44: Monthly distribution pattern of Great Egret in Hungary, 2017/2018



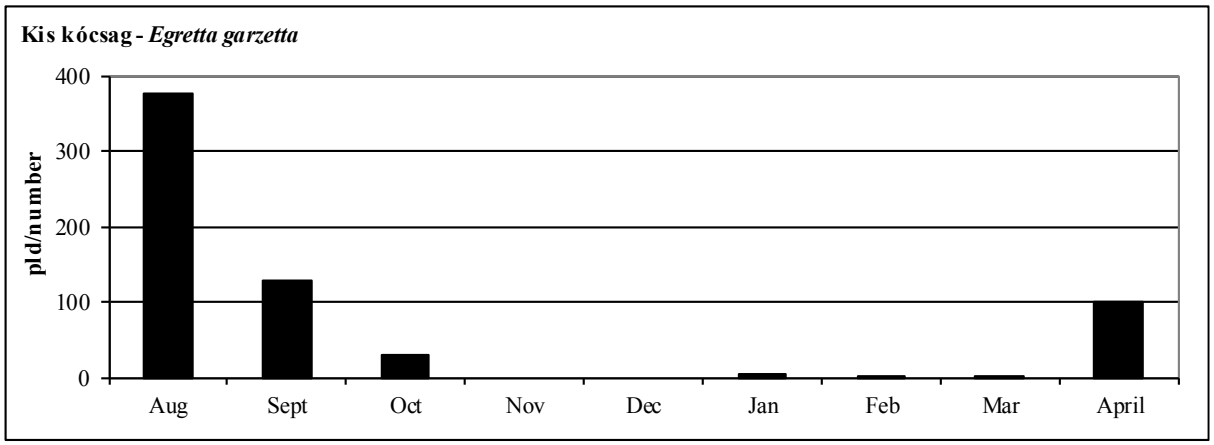
108. ábra: A nagy kócsag havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2018

Figure 108: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Great Egret in Hungary, 1999-2018

69. táblázat: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2017/2018

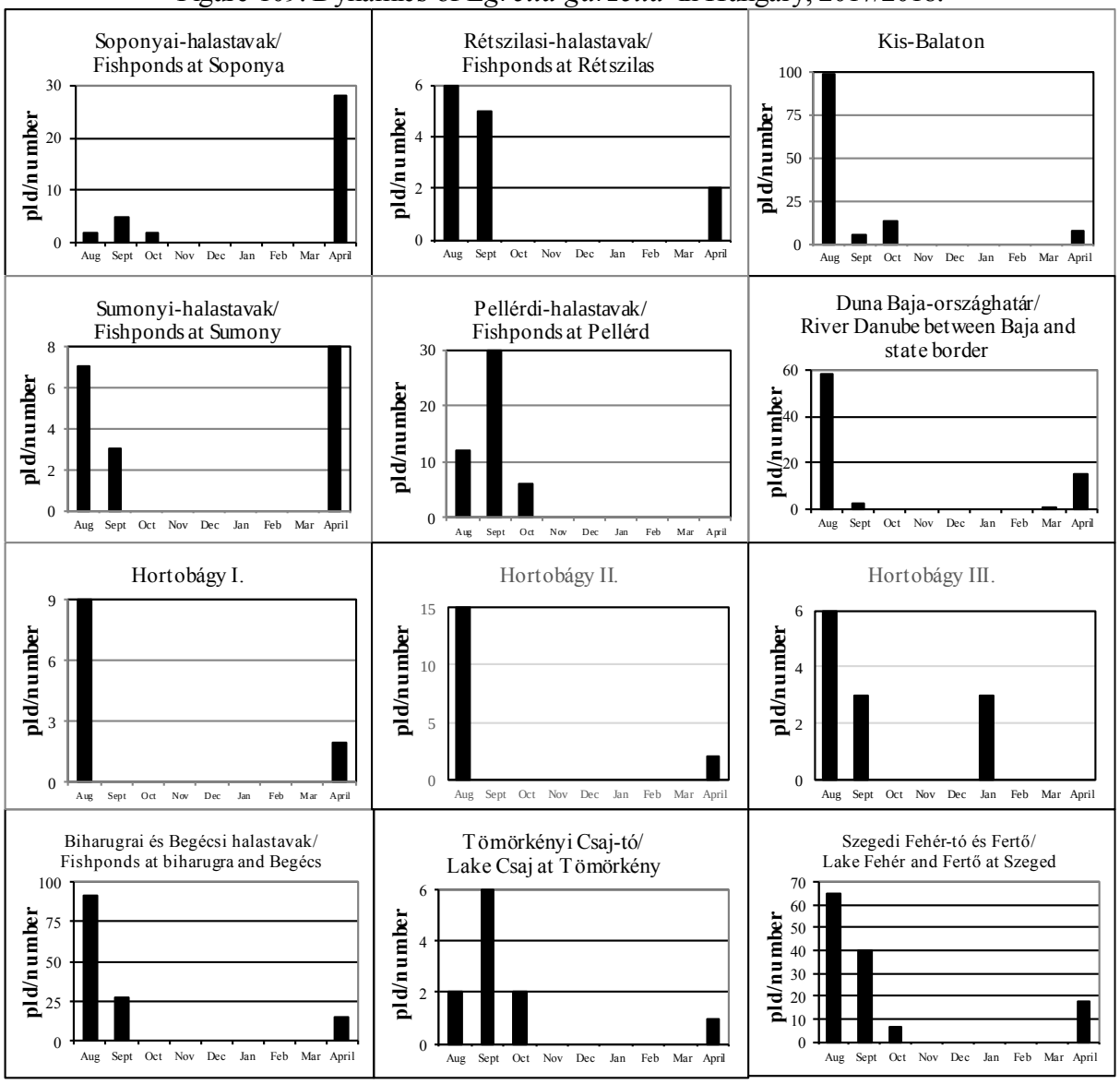
Table 69: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2017/2018

Kis kócsag (*Egretta garzetta*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	1	2	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	2	5	2	0	0	0	0	0	28
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	6	5	0	0	0	0	0	0	2
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Kis-Balaton	99	5	13	0	0	0	0	0	8
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	7	3	0	0	0	0	0	0	8
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	12	30	6	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	58	2	0	0	0	0	0	1	15
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	9	0	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy II.	15	0	0	0	0	0	0	0	2
Hortobágy III.	6	3	0	0	0	3	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	92	28	0	0	0	0	0	0	15
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	2	6	2	0	0	0	0	0	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	65	40	7	0	0	0	0	0	18
Magyarország összesen Hungary total	**377**	**129**	**30**	**0**	**0**	**3**	**2**	**1**	**101**



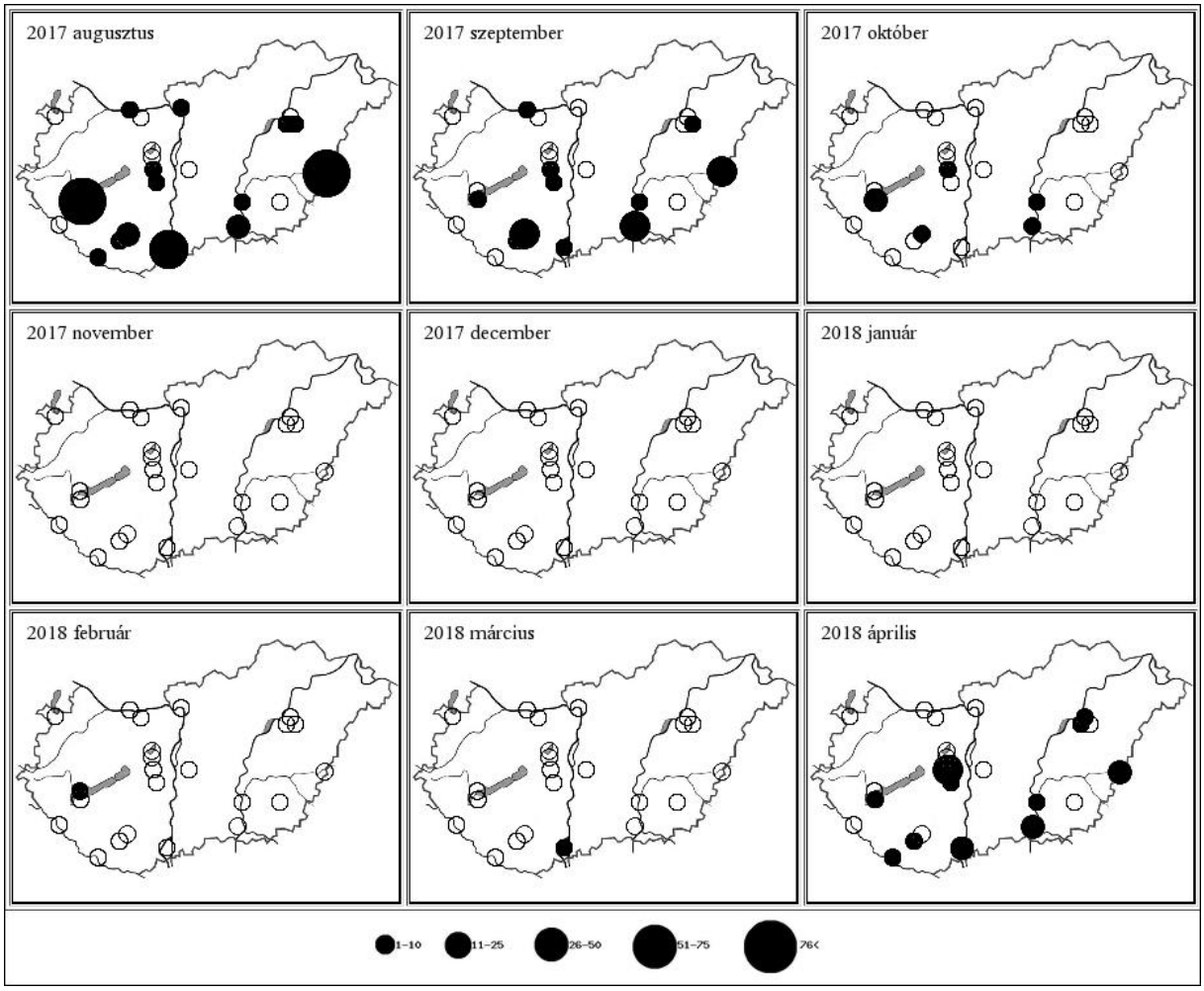
109. ábra: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 109: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2017/2018.

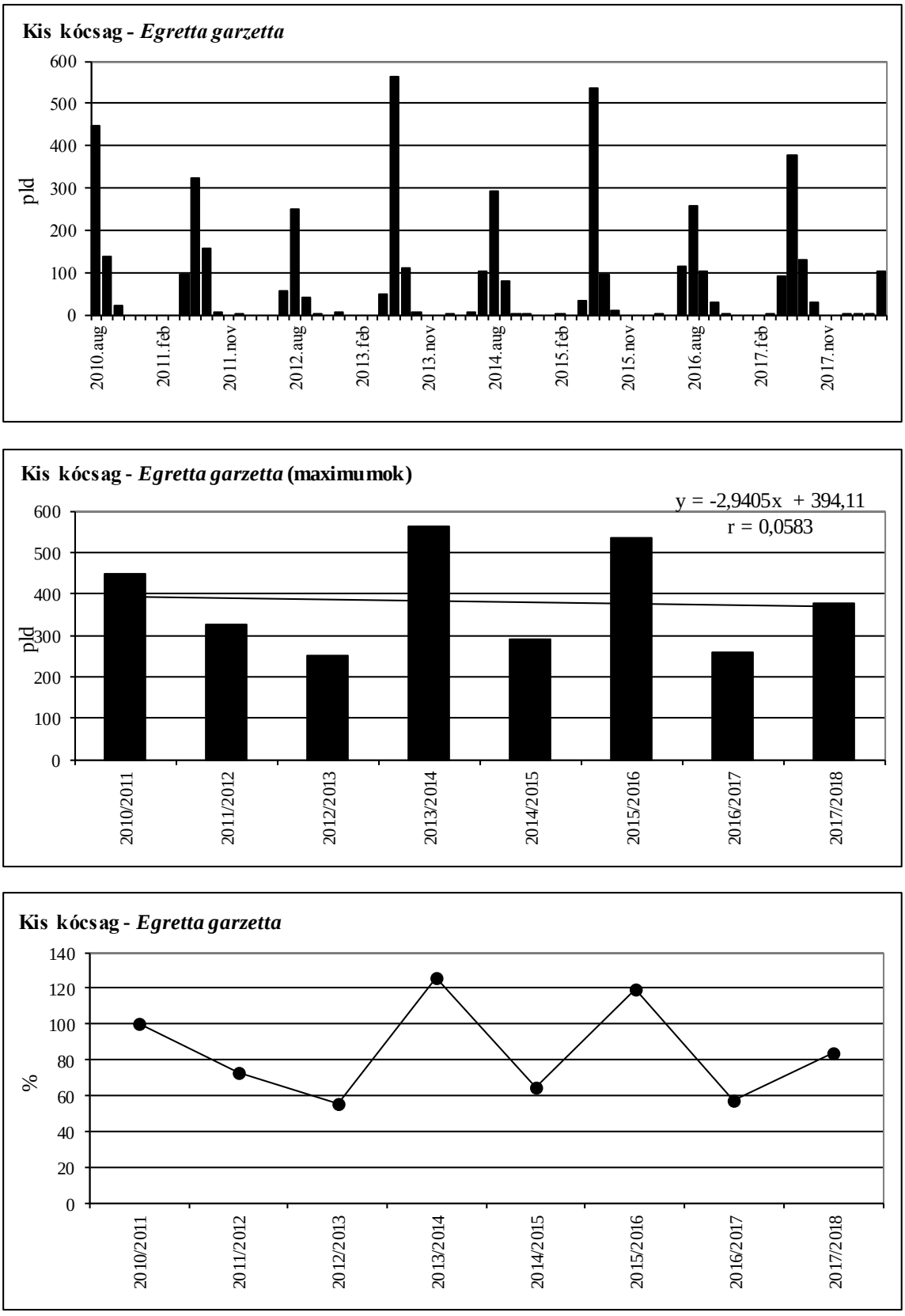


110. ábra: A kis kócsag dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 110: Dynamics of *Egretta garzetta* in Hungary, 2017/2018.



45. térkép: A kis kócsag előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018
Map 45: Monthly distribution pattern of Little Egret in Hungary, 2017/2018



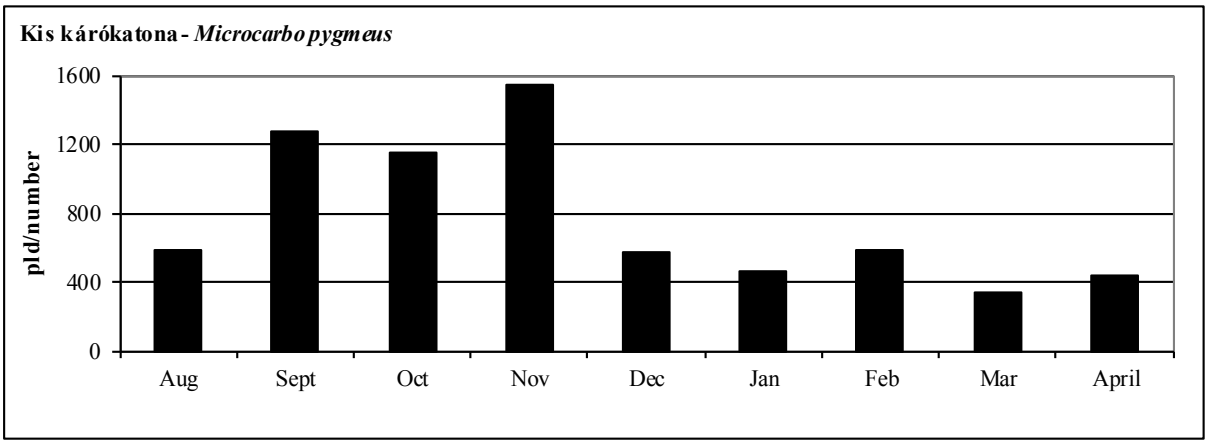
111. ábra: A kis kócsag havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2018

Figure 111: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Little Egret in Hungary, 2010-2018

70. táblázat: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2017/2018

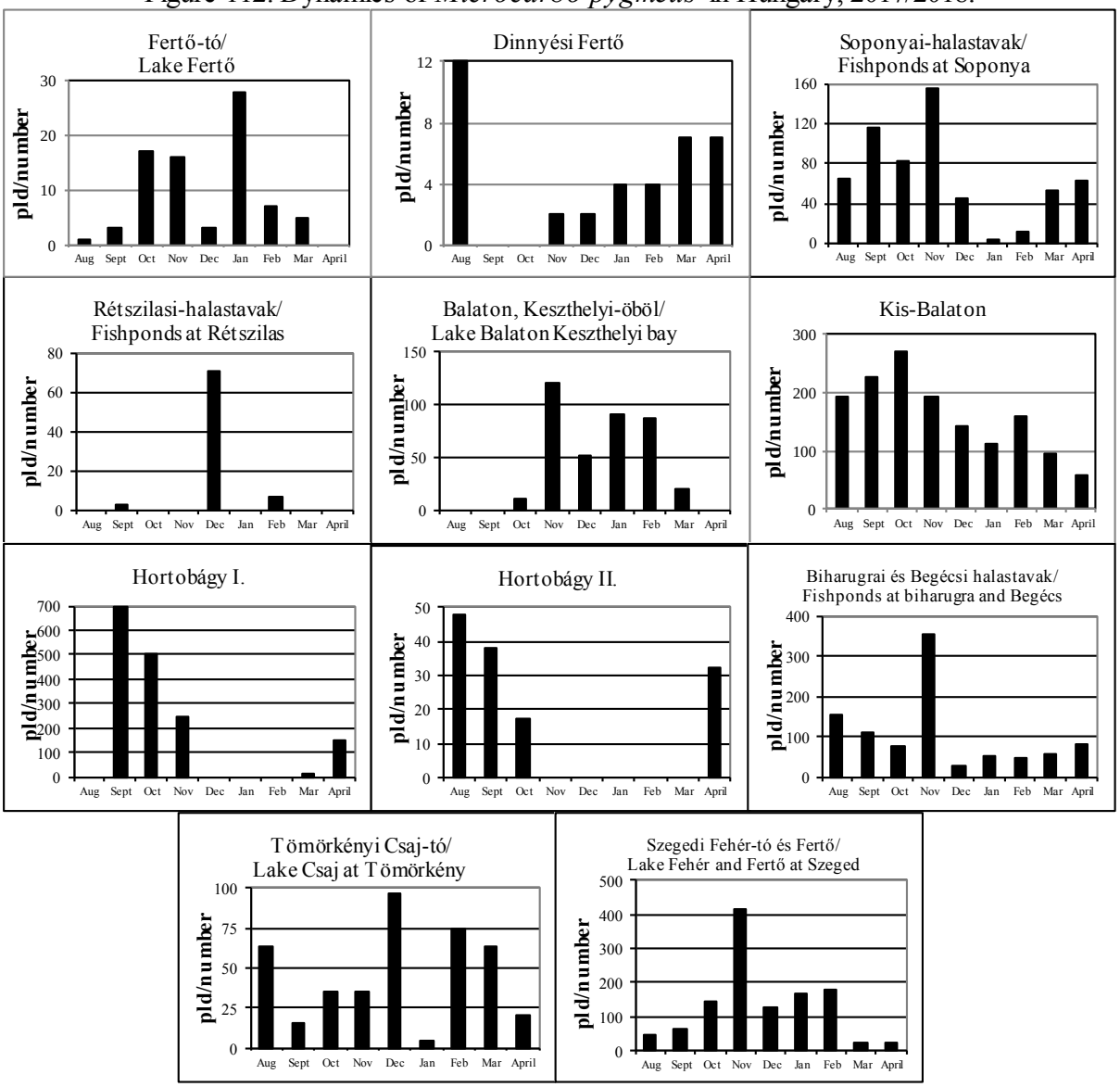
Table 70: Dynamics of *Microcarbo pygmeus* in Hungary, 2017/2018

Kis kárókatona (*Microcarbo pygmeus*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	1	3	17	16	3	28	7	5	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	12	0	0	2	2	4	4	7	7
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	64	115	82	155	45	4	12	53	62
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	3	0	0	71	0	7	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	11	121	52	90	87	21	0
Kis-Balaton	193	228	269	194	143	112	158	96	57
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	4	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	700	500	250	0	0	0	12	150
Hortobágy II.	48	38	17	0	0	0	0	0	32
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	155	109	77	355	28	55	50	60	83
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	63	15	35	35	96	5	75	63	21
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	46	61	142	418	128	165	182	24	22
Magyarország összesen Hungary total	**582**	**1272**	**1150**	**1546**	**568**	**467**	**582**	**342**	**437**



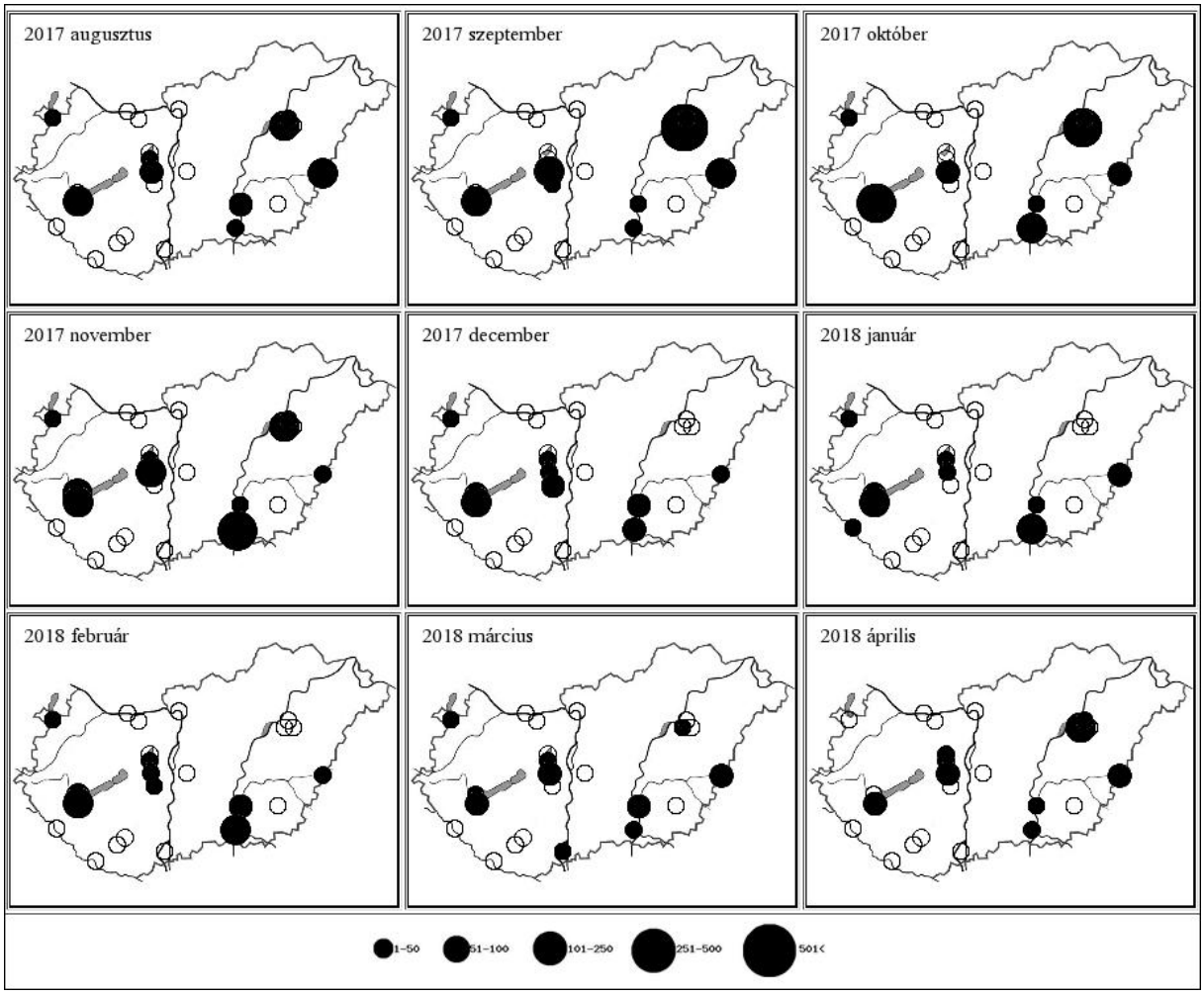
112. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 112: Dynamics of *Microcarbo pygmeus* in Hungary, 2017/2018.

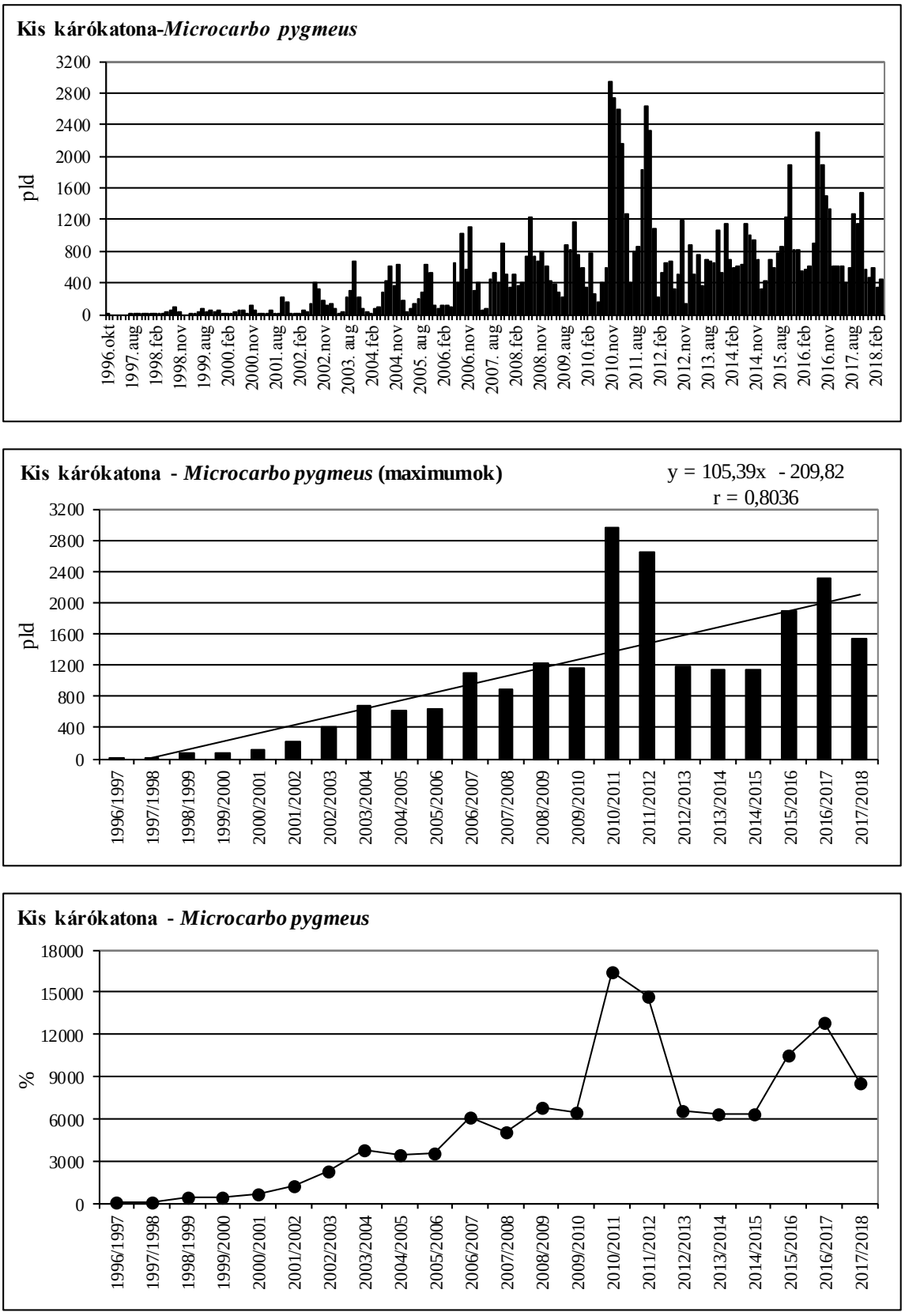


113. ábra: A kis kárókatona dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 113: Dynamics of *Microcarbo pygmeus* in Hungary, 2017/2018.



46. térkép: A kis kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018
Map 46: Monthly distribution pattern of Pygmy Cormorant in Hungary, 2017/2018



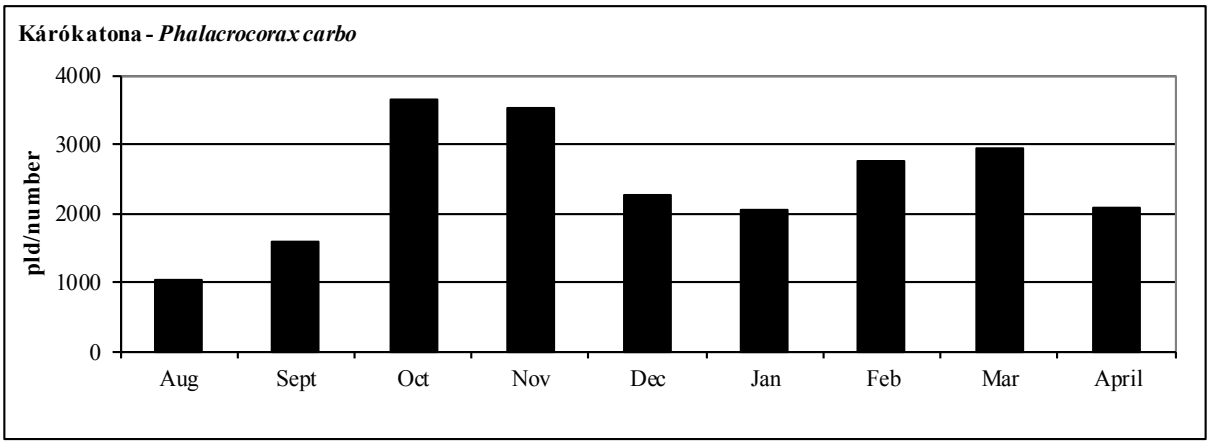
114. ábra: A kis kárókatona havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018

Figure 114: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Pygmy Cormorant in Hungary, 1996-2018

71. táblázat: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2017/2018

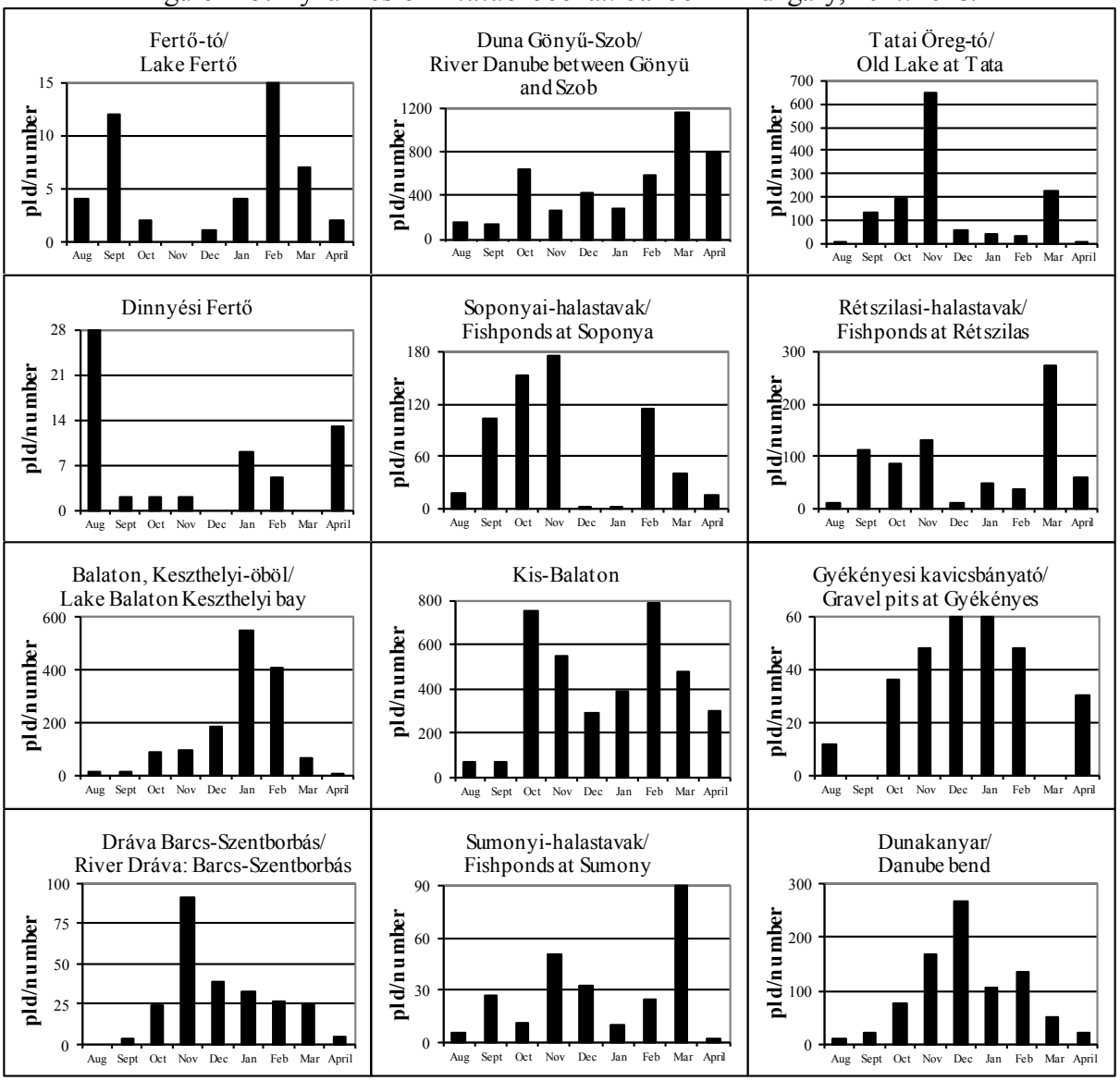
Table 71: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2017/2018

Kárókatona (*Phalacrocorax carbo*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	4	12	2	0	1	4	15	7	2
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	149	143	640	254	430	288	592	1158	805
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	7	137	190	650	60	40	32	225	7
Dinnyési Fertő	28	2	2	2	0	9	5	0	13
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	18	104	152	176	1	2	115	40	16
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	10	113	84	132	10	48	36	274	59
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	12	12	89	94	184	547	411	64	5
Kis-Balaton	73	73	755	548	291	390	790	478	304
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	12	0	36	48	60	60	48	0	30
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	3	24	91	39	32	27	25	5
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	6	27	11	50	32	10	25	90	2
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	10	22	76	168	268	105	133	52	21
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	36	41	102	200	459	229	184	79	16
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	414	552	680	482	252	130	13	194	395
Hortobágy II.	50	50	42	33	0	0	0	24	45
Hortobágy III.	34	30	51	9	1	7	34	3	60
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	63	55	490	355	40	73	105	45	59
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	70	65	32	190	125	70	150	175	110
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	43	133	185	35	12	3	34	4	104
Magyarország összesen Hungary total	**1039**	**1574**	**3643**	**3517**	**2265**	**2047**	**2749**	**2937**	**2064**



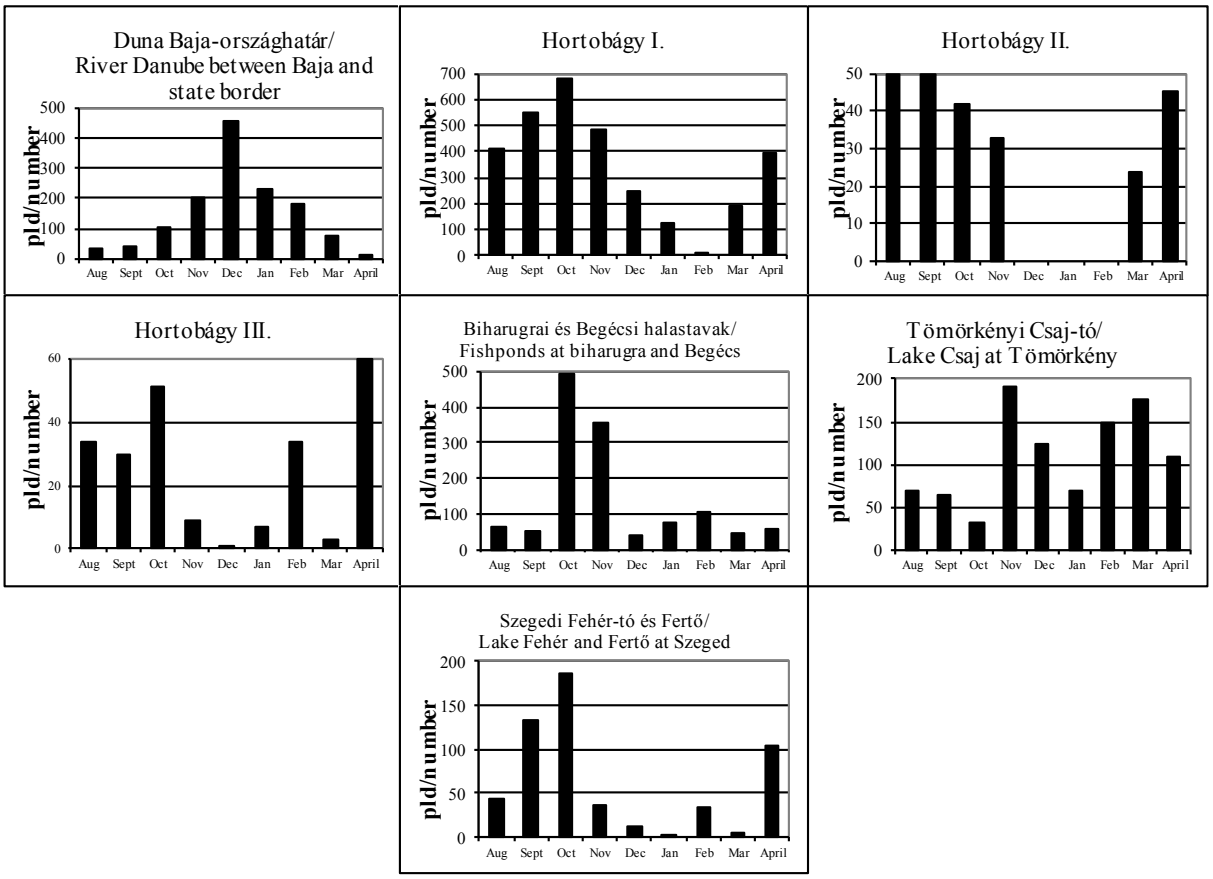
115. ábra: A károkatona dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 115: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2017/2018.



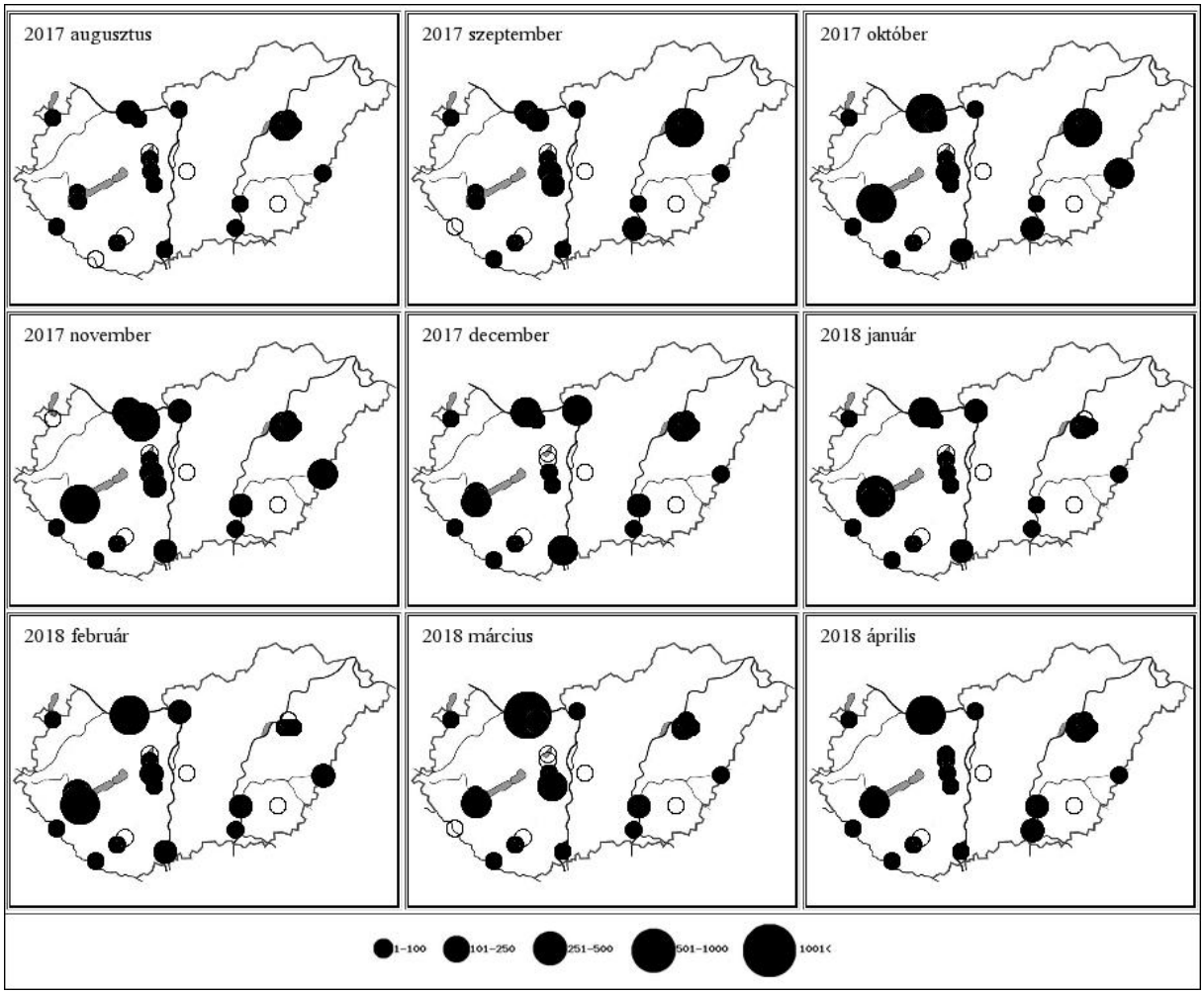
116. ábra: A károkatona dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 116: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2017/2018.

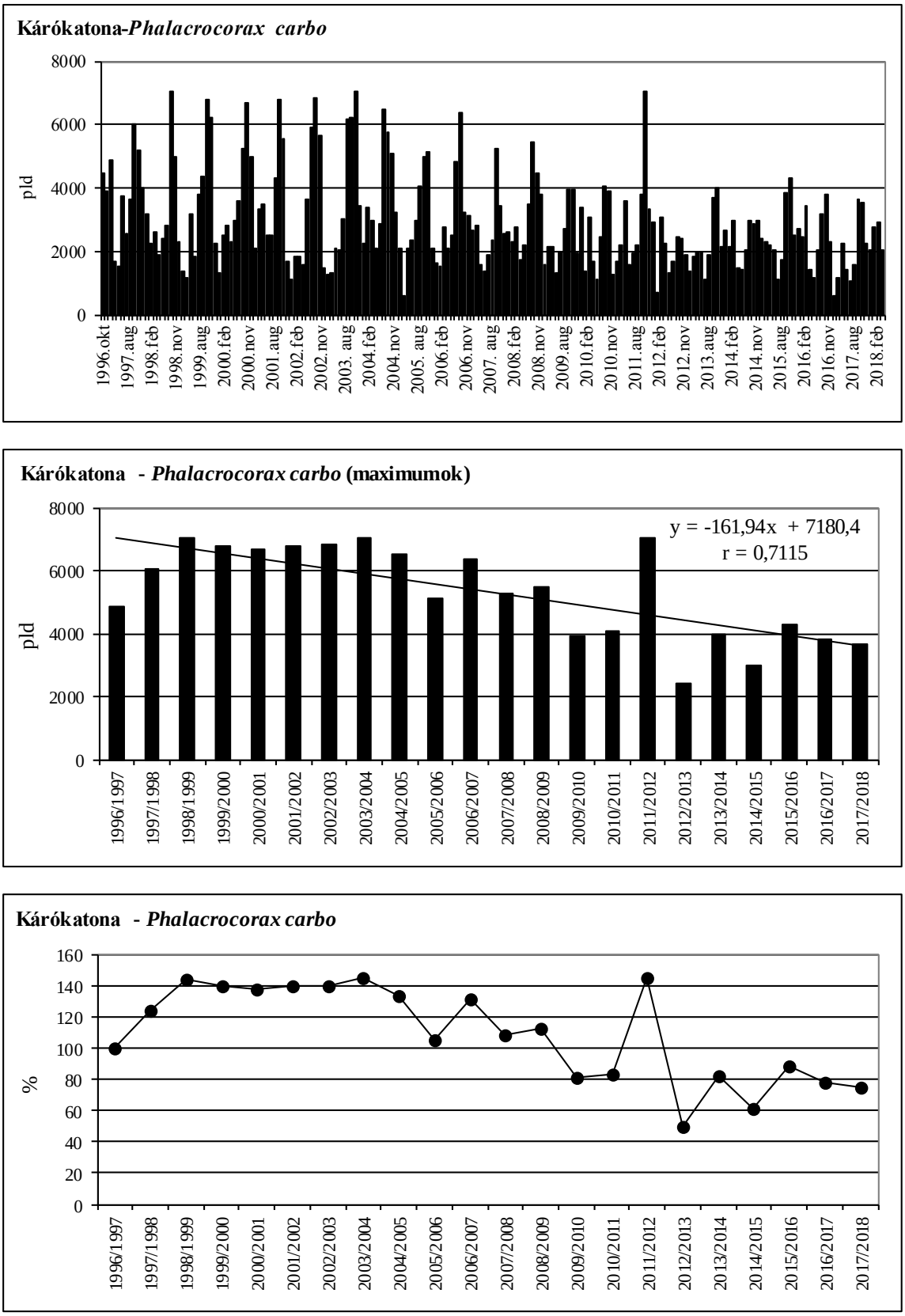


116. ábra: A kárókatona dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 116: Dynamics of *Phalacrocorax carbo* in Hungary, 2017/2018.



47. térkép: A kárókatona előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018
Map 47: Monthly distribution pattern of Great Cormorant in Hungary, 2017/2018



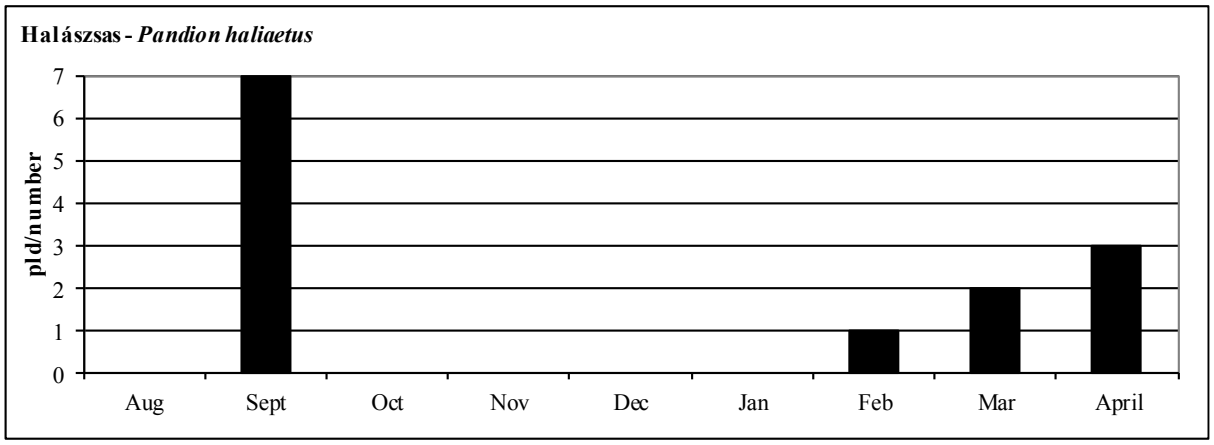
117. ábra: A kárókatona havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1996-2018

Figure 117: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Great Cormorant in Hungary, 1996-2018

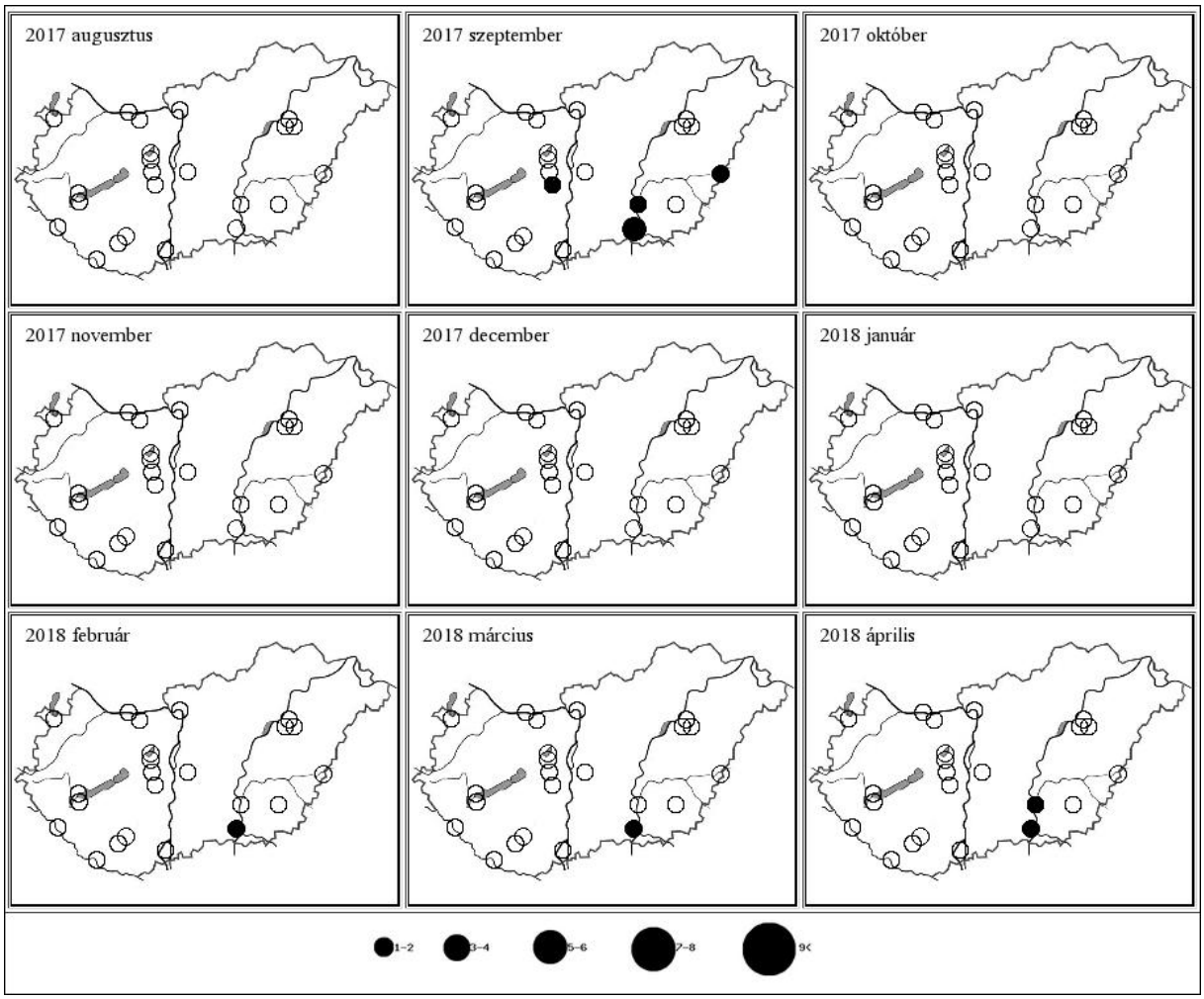
72. táblázat: A halászsas dinamikája Magyarországon, 2017/2018

Table 72: Dynamics of *Pandion haliaetus* in Hungary, 2017/2018

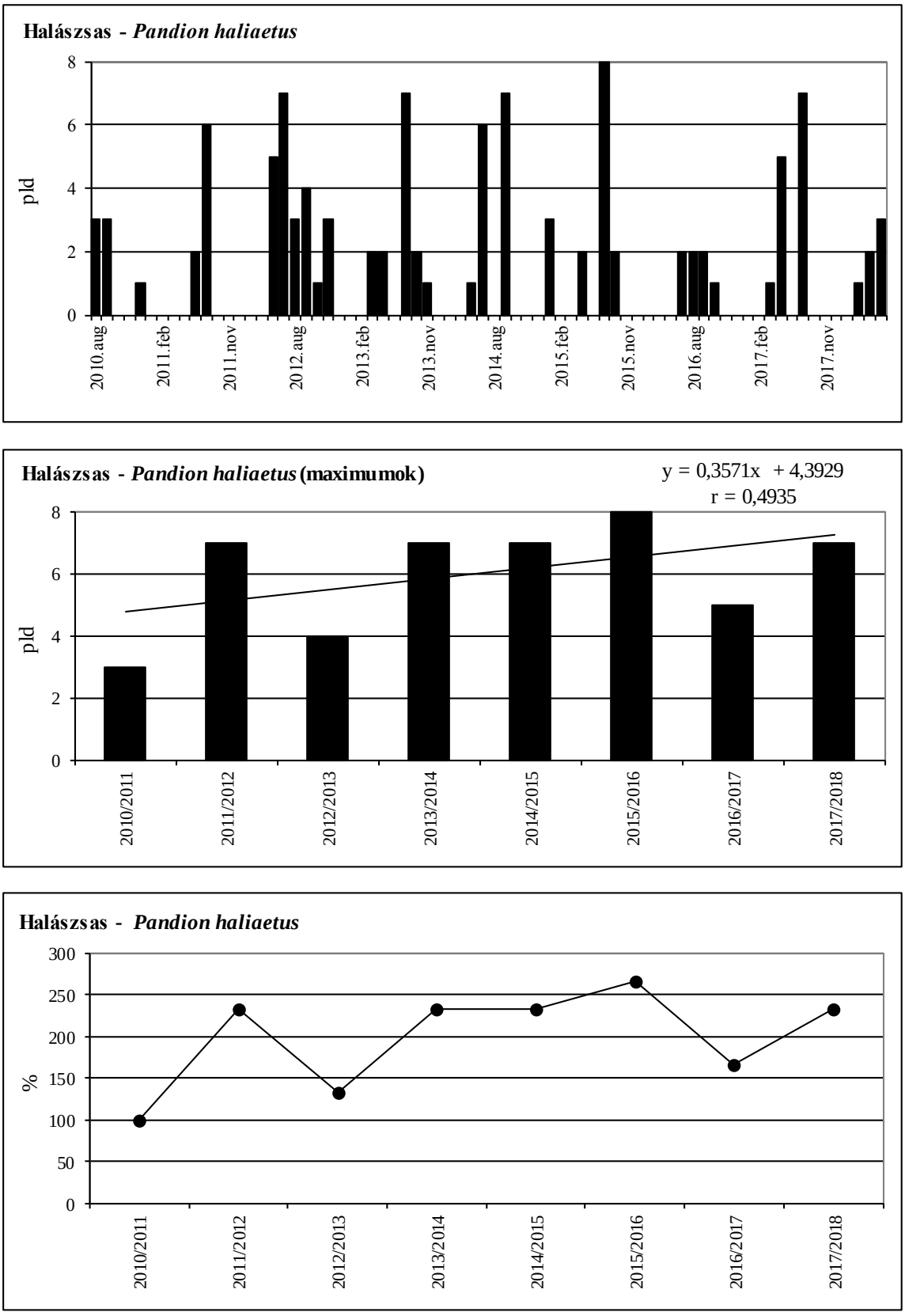
Halászsas (*Pandion haliaetusa*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kis-Balaton	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dunakanyar Danube bend	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy I.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy II.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hortobágy III.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	0	2	0	0	0	0	0	0	1
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	0	3	0	0	0	0	1	2	2
Magyarország összesen Hungary total	**0**	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**3**



118. ábra: A halászsas dinamikája Magyarországon, 2017/2018.
Figure 118: Dynamics of *Pandion haliaetus* in Hungary, 2017/2018.



48. térkép: A halászsas előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018
Map 48: Monthly distribution pattern of Osprey in Hungary, 2017/2018



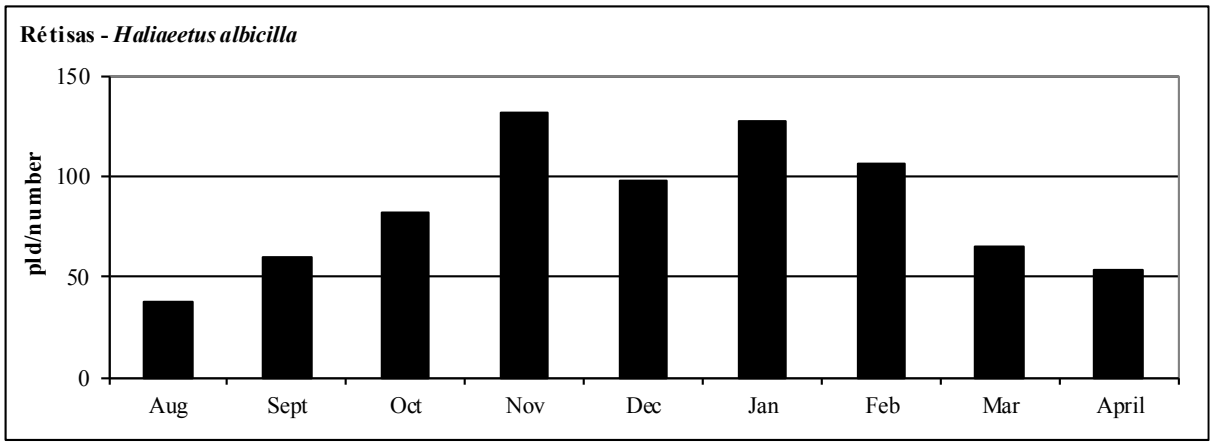
119. ábra: A halászsas havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 2010-2018

Figure 119: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum indices for Osprey in Hungary, 2010-2018

73. táblázat: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2017/2018

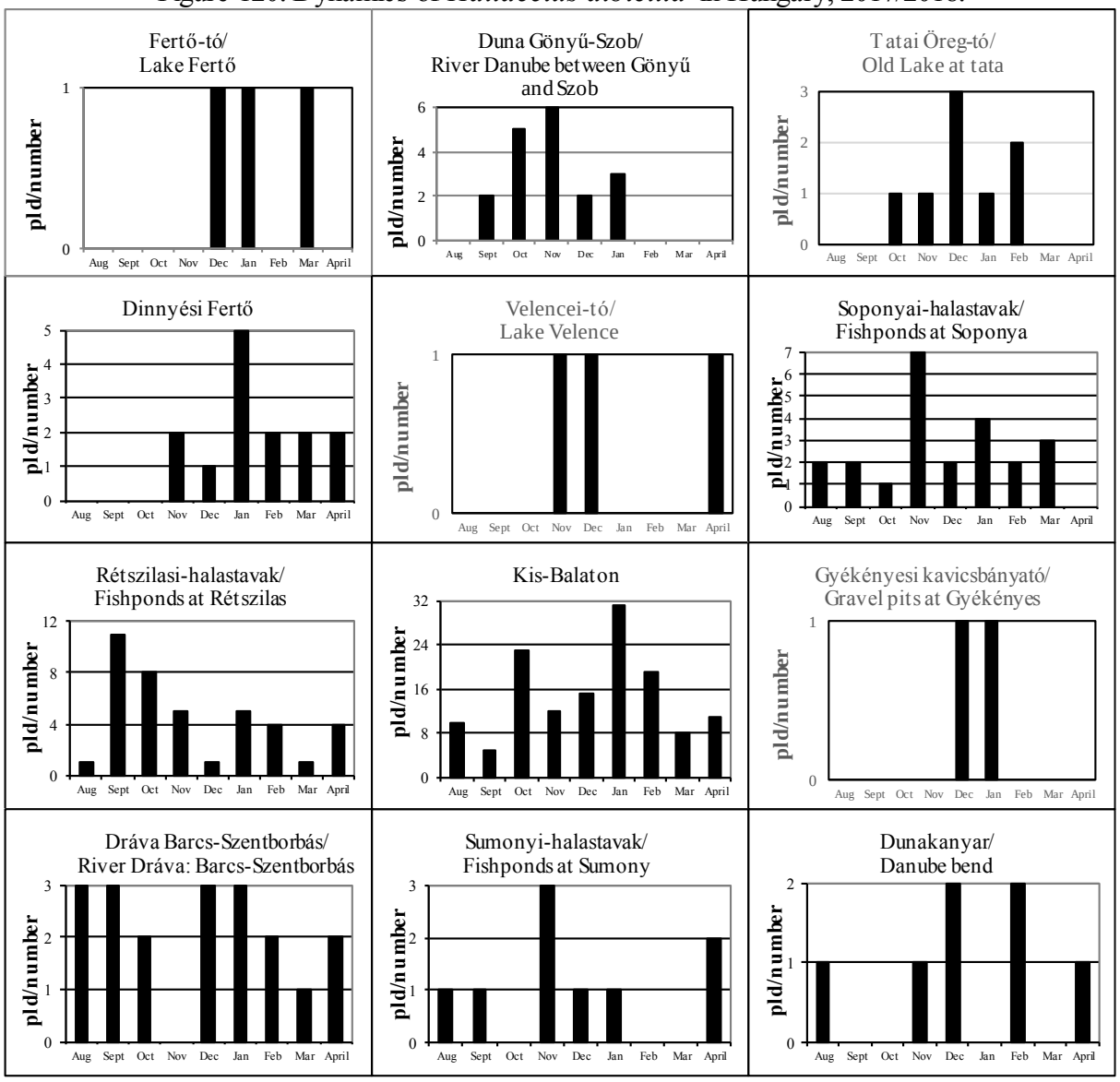
Table 73: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2017/2018

Rétisas (*Haliaeetus albicilla*)	**Aug**	**Sept**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**April**
Fertő-tó Lake Fertő	0	0	0	0	1	1	0	1	0
Duna Gönyű-Szob River Danube: Gönyű - Szob	0	2	5	6	2	3	0	0	0
Tatai Öreg-tó Old Lake at Tata	0	0	1	1	3	1	2	0	0
Dinnyési Fertő	0	0	0	2	1	5	2	2	2
Velencei-tó Lake Velence	0	0	0	1	1	0	0	0	1
Soponyai-halastavak Fishponds at Soponya	2	2	1	7	2	4	2	3	0
Rétszilasi-halastavak Fishponds at Rétszilas	1	11	8	5	1	5	4	1	4
Balaton, Keszthelyi-öböl Lake Balaton, Keszthelyi bay	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Kis-Balaton	10	5	23	12	15	31	19	8	11
Gyékényesi kavicsbányató Gravel pits at Gyékényes	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Dráva Barcs-Szentborbás River Dráva: Barcs-Szentborbás	3	3	2	0	3	3	2	1	2
Sumonyi-halastavak Fishponds at Sumony	1	1	0	3	1	1	0	0	2
Pellérdi-halastavak Fishponds at Pellérd	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Dunakanyar Danube bend	1	0	0	1	2	0	2	0	1
Duna Baja-országhatár River Danube: Baja - state border	4	2	2	24	15	24	22	15	10
Kiskunsági szikes tavak Natron lakes in Kiskunság	1	0	3	3	1	2	2	0	0
Hortobágy I.	3	9	14	19	15	13	9	4	2
Hortobágy II.	0	0	2	3	0	8	5	2	0
Hortobágy III.	2	3	10	25	11	7	13	4	1
Kardoskúti Fehér-tó Lake Fehér at Kardoskút	0	0	0	1	1	1	0	0	0
Biharugrai és Begécsi halastavak Fishponds at Biharugra and Begécs	4	10	5	14	13	5	13	10	10
Tömörkényi Csaj-tó Lake Csaj at Tömörkény	1	9	4	3	8	9	6	11	3
Szegedi Fehér-tó és Fertő Lake Fehér and Fertő at Szeged	5	3	2	2	1	3	3	2	3
Magyarország összesen Hungary total	**38**	**60**	**82**	**132**	**98**	**127**	**106**	**65**	**53**



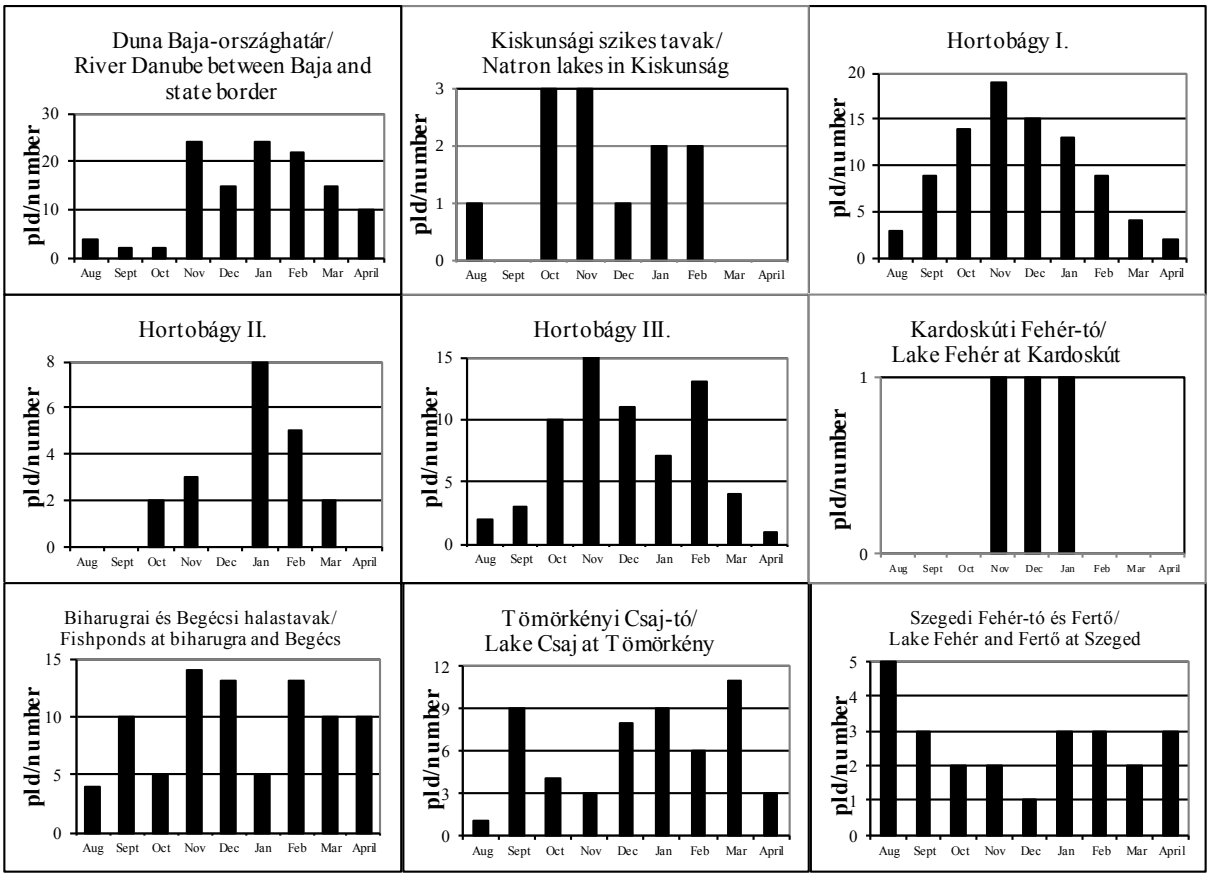
120. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 120: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2017/2018.



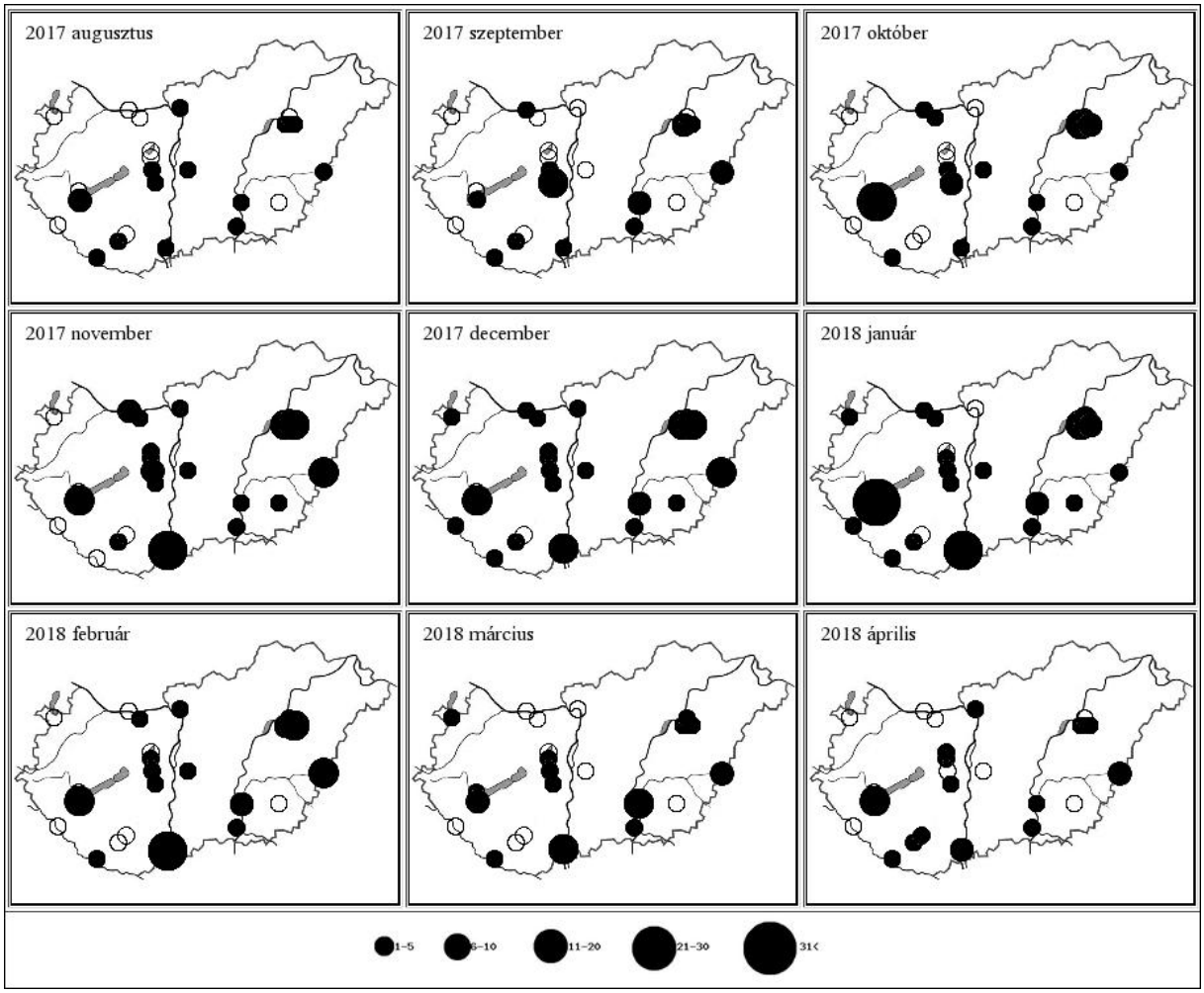
121. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 121: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2017/2018.

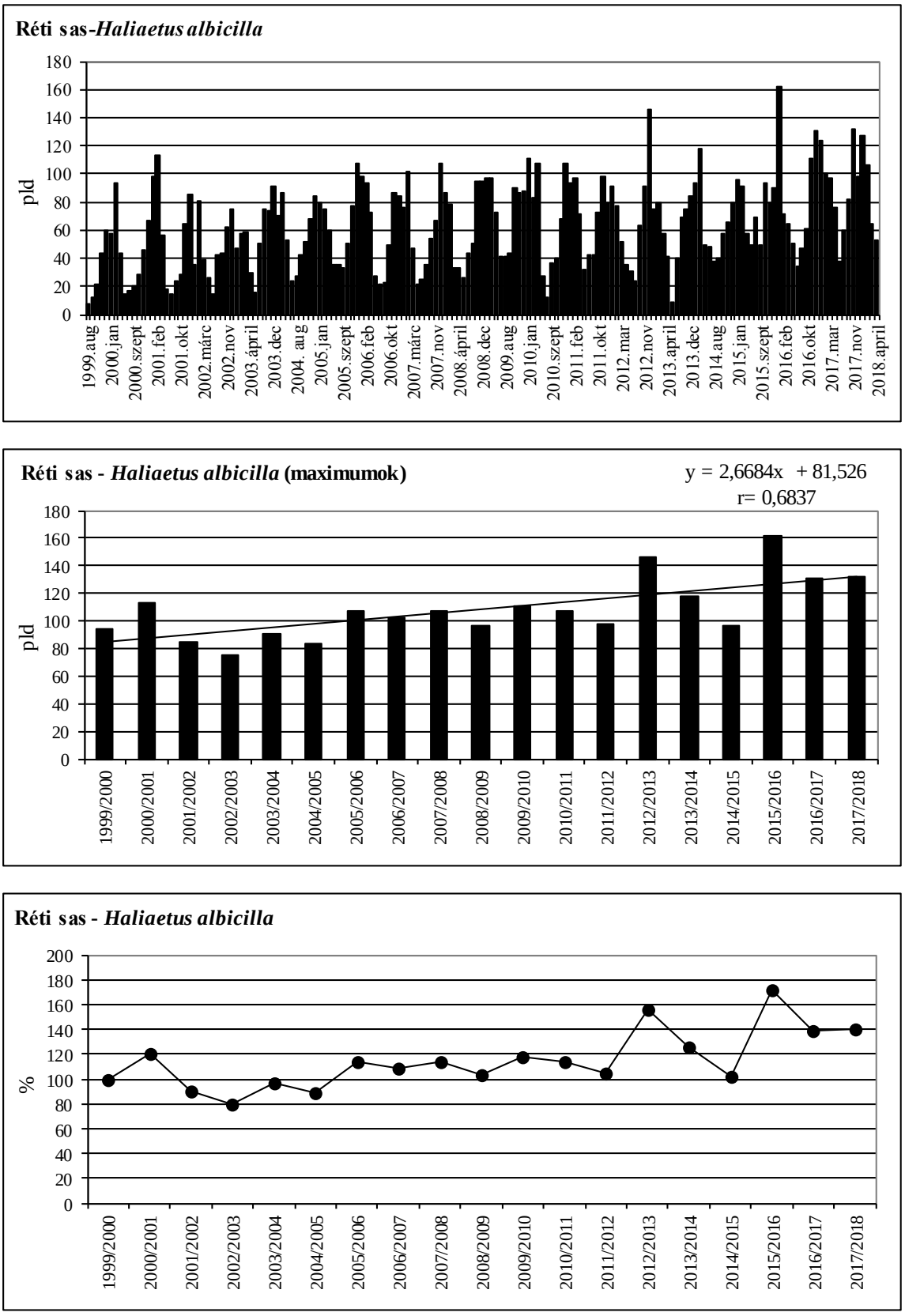


121. ábra: A rétisas dinamikája Magyarországon, 2017/2018.

Figure 121: Dynamics of *Haliaeetus albicilla* in Hungary, 2017/2018.



49. térkép: A rétisas előfordulás havi mintázata Magyarországon, 2017/2018
Map 49: Monthly distribution pattern of White-tailed Eagle in Hungary, 2017/2018



122. ábra: A rétisas havi dinamikája, éves maximumának trendje és éves maximum-indexe Magyarországon, 1999-2018

Figure 122: Monthly dynamics, trend of yearly maximums and maximum-indices for White-tailed Eagle in Hungary, 1999-2018

74. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2017/2018.

Table 74: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2017/2018

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Abs. max	Hónap
CYGOLO	578	604	505	365	317	369	507	356	449	604	Sept
BRABER	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	Nov/Dec/Jan
BRALEU	0	0	3	3	1	0	0	0	0	3	Oct/Nov
BRARUF	0	0	11	83	16	11	10	0	0	83	Nov
ALOAEG	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	Oct/Nov/Jan
ANSANS	13347	21499	37783	28277	15491	16209	13335	6387	2463	37783	Oct
ANSSER	0	0	14	259	305	362	169	194	0	362	Jan
ANSBRA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	Feb
ANSALB	1	11	30318	141423	125895	98589	114888	27476	4	141423	Nov
ANSERY	0	0	2	14	4	4	5	0	0	14	Nov
CLAHYE	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	Feb
MELFUS	0	0	0	0	0	2	0	2	0	2	Jan/Mar
MELNIG	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5	Nov
BUCCLA	0	0	0	233	1309	1716	1286	448	10	1716	Jan
MERALB	0	0	0	0	22	53	92	61	0	92	Feb
MERMER	5	18	69	50	172	73	300	90	31	300	Feb
MERSER	0	0	0	1	3	0	2	1	0	3	Dec
TADTAD	16	9	28	45	70	61	104	39	109	109	April
TADFER	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	Oct/Jan
NETRUF	29	60	7	3	1	0	16	415	582	582	April
AYTFER	1805	1710	1944	960	657	490	1282	3377	2267	3377	Mar
AYTNYR	882	760	723	36	2	0	0	204	598	882	Aug
AYTFUL	0	22	166	345	727	386	484	836	85	836	Mar
AYTMAR	0	0	0	1	9	15	17	0	0	17	Feb
SPAQUE	247	82	3	0	0	0	0	242	441	441	April
SPACLY	977	2615	5204	4478	919	464	514	1272	2093	5204	Oct
MARSTR	1443	1998	2244	1329	116	44	190	465	1031	2244	Oct
MARPEN	5	734	1725	2324	1555	1011	1846	2092	812	2324	Nov
ANAPLA	18910	43174	30319	43661	46726	37058	34054	15006	3870	46726	Dec
ANAACU	1	470	322	379	174	199	422	565	104	565	Mar
ANACRE	4021	9673	11851	10546	4656	3748	4679	6183	1453	11851	Oct
TACRUF	179	169	121	17	18	16	8	12	99	179	Aug
PODENA	0	0	2	0	0	0	1	0	0	2	Oct
PODTUS	1001	817	578	243	95	84	55	193	733	1001	Aug
PODNIG	12	35	21	12	12	3	0	16	133	133	April
FULATR	6276	5795	4087	2850	1439	731	1025	3885	3100	6276	Aug
GRUGRU	30	8964	49326	13835	22002	285	85	14	130	49326	Oct
GAVSTE	0	0	1	0	2	0	0	0	0	2	Dec
GAVARC	0	0	0	2	1	0	0	0	0	2	Nov
GAVIMM	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	Dec
CICNIG	3	94	1	1	0	0	0	21	8	94	Sept
CICCIC	41	25	0	1	1	0	0	1	9	41	Aug
PLALEU	518	266	17	2	0	0	3	39	349	518	Aug
PLEFAL	0	0	0	0	0	1	0	0	19	19	April
BOTSTE	1	4	0	0	4	1	2	3	28	28	April
IXOMIN	20	0	0	0	0	0	0	0	4	20	Aug

74. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2017/2018.

Table 74: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2017/2018

Faj	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	April	Abs. max	Hónap
NYCNYC	310	68	4	0	0	0	0	1	190	310	Aug
ARDRAL	167	10	0	0	0	0	0	0	8	167	Aug
BUBIBI	3	1	0	0	0	0	0	0	0	3	Aug
ARDCIN	594	1014	834	1106	595	473	535	403	504	1106	Nov
ARDPUR	135	16	2	0	0	0	0	0	99	135	Aug
ARDALB	757	872	655	637	315	314	437	610	801	872	Sept
EGRGAR	377	129	30	0	0	3	2	1	101	377	Aug
MICPYG	582	1272	1150	1546	568	467	582	342	437	1546	Nov
PHACAR	1039	1574	3643	3517	2265	2047	2749	2937	2064	3646	Oct
PANHAL	0	7	0	0	0	0	1	2	3	7	Sept
HALALB	38	60	82	132	98	127	106	65	53	132	Nov

75. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2017/2018.

Table 75: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2017/2018

Faj	Aug
ANAPLA	18910
ANSANS	13347
FULATR	6276
ANACRE	4021
AYTFER	1805
MARSTR	1443
PHACAR	1039
PODTUS	1001
SPACLY	977
AYTNYR	882
ARDALB	757
ARDCIN	594
MICPYG	582
CYGOLO	578
PLALEU	518
EGRGAR	377
NYCNYC	310
SPAQUE	247
TACRUF	179
ARDRAL	167
ARDPUR	135
CICCIC	41
HALALB	38
GRUGRU	30
NETRUF	29
IXOMIN	20
TADTAD	16
PODNIG	12
MARPEN	5
MERMER	5
BUBIBI	3
CICNIG	3
ANSALB	1
ANAACU	1
BOTSTE	1
ANSSER	0
ANSBRA	0
ANSERY	0
BRALEU	0
BRABER	0
BRARUF	0
ALOAEG	0
TADFER	0
AYTFUL	0
AYTMAR	0
CLAHYE	0

Faj	Aug
MELNIG	0
MELFUS	0
BUCCLA	0
MERALB	0
MERSER	0
GAVSTE	0
GAVARC	0
GAVIMM	0
PODENA	0
PLEFAL	0
PANHAL	0

Faj	Sept
ANAPLA	43174
ANSANS	21499
ANACRE	9673
GRUGRU	8964
FULATR	5795
SPACLY	2615
MARSTR	1998
AYTFER	1710
PHACAR	1574
MICPYG	1272
ARDCIN	1014
ARDALB	872
PODTUS	817
AYTNYR	760
MARPEN	734
CYGOLO	604
ANAACU	470
PLALEU	266
TACRUF	169
EGRGAR	129
CICNIG	94
SPAQUE	82
NYCNYC	68
NETRUF	60
HALALB	60
PODNIG	35
CICCIC	25
AYTFUL	22
MERMER	18
ARDPUR	16
ANSALB	11
ARDRAL	10
TADTAD	9
PANHAL	7
BOTSTE	4
BUBIBI	1
ANSSER	0
ANSBRA	0
ANSERY	0
BRALEU	0
BRABER	0
BRARUF	0
ALOAEG	0
TADFER	0
AYTMAR	0
CLAHYE	0

Faj	Sept
MELNIG	0
MELFUS	0
BUCCLA	0
MERALB	0
MERSER	0
GAVSTE	0
GAVARC	0
GAVIMM	0
PODENA	0
IXOMIN	0
PLEFAL	0

76. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2017/2018.

Table 76: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2017/2018

Faj	Okt
GRUGRU	49326
ANSANS	37783
ANAPLA	30319
ANSALB	30318
ANACRE	11851
SPACLY	5204
FULATR	4087
PHACAR	3643
MARSTR	2244
AYTFER	1944
MARPEN	1725
MICPYG	1150
ARDCIN	834
AYTNYR	723
ARDALB	655
PODTUS	578
CYGOLO	505
ANAACU	322
AYTFUL	166
TACRUF	121
HALALB	82
MERMER	69
EGRGAR	30
TADTAD	28
PODNIG	21
PLALEU	17
ANSSER	14
BRARUF	11
NETRUF	7
NYCNYC	4
BRALEU	3
SPAQUE	3
ANSERY	2
PODENA	2
ARDPUR	2
ALOAEG	1
TADFER	1
GAVSTE	1
CICNIG	1
ANSBRA	0
BRABER	0
AYTMAR	0
CLAHYE	0
MELNIG	0
MELFUS	0
BUCCLA	0

Faj	Okt
MERALB	0
MERSER	0
GAVARC	0
GAVIMM	0
BOTSTE	0
IXOMIN	0
ARDRAL	0
BUBIBI	0
CICCIC	0
PLEFAL	0
PANHAL	0

Faj	Nov
ANSALB	141423
ANAPLA	43661
ANSANS	28277
GRUGRU	13835
ANACRE	10546
SPACLY	4478
PHACAR	3517
FULATR	2850
MARPEN	2324
MICPYG	1546
MARSTR	1329
ARDCIN	1106
AYTFER	960
ARDALB	637
ANAACU	379
CYGOLO	365
AYTFUL	345
ANSSER	259
PODTUS	243
BUCCLA	233
HALALB	132
BRARUF	83
MERMER	50
TADTAD	45
AYTNYR	36
TACRUF	17
ANSERY	14
PODNIG	12
MELNIG	5
BRALEU	3
NETRUF	3
GAVARC	2
PLALEU	2
BRABER	1
ALOAEG	1
AYTMAR	1
MERSER	1
CICNIG	1
CICCIC	1
ANSBRA	0
TADFER	0
SPAQUE	0
CLAHYE	0
MELFUS	0
MERALB	0
GAVSTE	0

Faj	Nov
GAVIMM	0
PODENA	0
BOTSTE	0
IXOMIN	0
NYCNYC	0
ARDRAL	0
BUBIBI	0
EGRGAR	0
ARDPUR	0
PLEFAL	0
PANHAL	0

77. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2017/2018.

Table 77: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2017/2018

Faj	Dec
ANSALB	125895
ANAPLA	46726
GRUGRU	22002
ANSANS	15491
ANACRE	4656
PHACAR	2265
MARPEN	1555
FULATR	1439
BUCCLA	1309
SPACLY	919
AYTFUL	727
AYTFER	657
ARDCIN	595
MICPYG	568
CYGOLO	317
ARDALB	315
ANSSER	305
ANAACU	174
MERMER	172
MARSTR	116
HALALB	98
PODTUS	95
TADTAD	70
MERALB	22
TACRUF	18
BRARUF	16
PODNIG	12
AYTMAR	9
ANSERY	4
BOTSTE	4
MERSER	3
AYTNYR	2
GAVSTE	2
BRALEU	1
BRABER	1
NETRUF	1
GAVARC	1
GAVIMM	1
CICCIC	1
ANSBRA	0
ALOAEG	0
TADFER	0
SPAQUE	0
CLAHYE	0
MELNIG	0
MELFUS	0

Faj	Dec
PODENA	0
IXOMIN	0
NYCNYC	0
ARDRAL	0
BUBIBI	0
EGRGAR	0
ARDPUR	0
CICNIG	0
PLEFAL	0
PLALEU	0
PANHAL	0

Faj	Jan
ANSALB	98589
ANAPLA	37058
ANSANS	16209
ANACRE	3748
PHACAR	2047
BUCCLA	1716
MARPEN	1011
FULATR	731
AYTFER	490
ARDCIN	473
MICPYG	467
SPACLY	464
AYTFUL	386
CYGOLO	369
ANSSER	362
ARDALB	314
GRUGRU	285
ANAACU	199
HALALB	127
PODTUS	84
MERMER	73
TADTAD	61
MERALB	53
MARSTR	44
TACRUF	16
AYTMAR	15
BRARUF	11
ANSERY	4
PODNIG	3
EGRGAR	3
MELFUS	2
BRABER	1
ALOAEG	1
TADFER	1
BOTSTE	1
PLEFAL	1
ANSBRA	0
BRALEU	0
SPAQUE	0
NETRUF	0
AYTNYR	0
CLAHYE	0
MELNIG	0
MERSER	0
GAVSTE	0
GAVARC	0

Faj	Jan
GAVIMM	0
PODENA	0
IXOMIN	0
NYCNYC	0
ARDRAL	0
BUBIBI	0
ARDPUR	0
CICNIG	0
CICCIC	0
PLALEU	0
PANHAL	0

78. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2017/2018.

Table 78: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2017/2018

Faj	Feb
ANSALB	114888
ANAPLA	34054
ANSANS	13335
ANACRE	4679
PHACAR	2749
MARPEN	1846
BUCCLA	1286
AYTFER	1282
FULATR	1025
MICPYG	582
ARDCIN	535
SPACLY	514
CYGOLO	507
AYTFUL	484
ARDALB	437
ANAACU	422
MERMER	300
MARSTR	190
ANSSER	169
HALALB	106
TADTAD	104
MERALB	92
GRUGRU	85
PODTUS	55
AYTMAR	17
NETRUF	16
BRARUF	10
TACRUF	8
ANSERY	5
PLALEU	3
CLAHYE	2
MERSER	2
BOTSTE	2
EGRGAR	2
ANSBRA	1
PODENA	1
PANHAL	1
BRALEU	0
BRABER	0
ALOAEG	0
TADFER	0
SPAQUE	0
AYTNYR	0
MELNIG	0
MELFUS	0
GAVSTE	0

Faj	Feb
GAVARC	0
GAVIMM	0
PODNIG	0
IXOMIN	0
NYCNYC	0
ARDRAL	0
BUBIBI	0
ARDPUR	0
CICNIG	0
CICCIC	0
PLEFAL	0

Faj	Mar
ANSALB	27476
ANAPLA	15006
ANSANS	6387
ANACRE	6183
FULATR	3885
AYTFER	3377
PHACAR	2937
MARPEN	2092
SPACLY	1272
AYTFUL	836
ARDALB	610
ANAACU	565
MARSTR	465
BUCCLA	448
NETRUF	415
ARDCIN	403
CYGOLO	356
MICPYG	342
SPAQUE	242
AYTNYR	204
ANSSER	194
PODTUS	193
MERMER	90
HALALB	65
MERALB	61
TADTAD	39
PLALEU	39
CICNIG	21
PODNIG	16
GRUGRU	14
TACRUF	12
BOTSTE	3
MELFUS	2
PANHAL	2
MERSER	1
NYCNYC	1
EGRGAR	1
CICCIC	1
ANSBRA	0
ANSERY	0
BRALEU	0
BRABER	0
BRARUF	0
ALOAEG	0
TADFER	0
AYTMAR	0

Faj	Mar
CLAHYE	0
MELNIG	0
GAVSTE	0
GAVARC	0
GAVIMM	0
PODENA	0
IXOMIN	0
ARDRAL	0
BUBIBI	0
ARDPUR	0
PLEFAL	0

79. táblázat: A vízivad fajok országos dinamikája, 2017/2018.

Table 79: Total dynamics of waterfowl species in Hungary, 2017/2018

Faj	April
ANAPLA	3870
FULATR	3100
ANSANS	2463
AYTFER	2267
SPACLY	2093
PHACAR	2064
ANACRE	1453
MARSTR	1031
MARPEN	812
ARDALB	801
PODTUS	733
AYTNYR	598
NETRUF	582
ARDCIN	504
CYGOLO	449
SPAQUE	441
MICPYG	437
PLALEU	349
NYCNYC	190
PODNIG	133
GRUGRU	130
TADTAD	109
ANAACU	104
EGRGAR	101
TACRUF	99
ARDPUR	99
AYTFUL	85
HALALB	53
MERMER	31
BOTSTE	28
PLEFAL	19
BUCCLA	10
CICCIC	9
ARDRAL	8
CICNIG	8
ANSALB	4
IXOMIN	4
PANHAL	3
ANSSER	0
ANSBRA	0
ANSERY	0
BRALEU	0
BRABER	0
BRARUF	0
ALOAEG	0
TADFER	0

Faj	April
AYTMAR	0
CLAHYE	0
MELNIG	0
MELFUS	0
MERALB	0
MERSER	0
GAVSTE	0
GAVARC	0
GAVIMM	0
PODENA	0
BUBIBI	0

Faj	Abs. max
ANSALB	141423
GRUGRU	49326
ANAPLA	46726
ANSANS	37783
ANACRE	11851
FULATR	6276
SPACLY	5204
PHACAR	3643
AYTFER	3377
MARPEN	2324
MARSTR	2244
BUCCLA	1716
MICPYG	1546
ARDCIN	1106
PODTUS	1001
AYTNYR	882
ARDALB	872
AYTFUL	836
CYGOLO	604
NETRUF	582
ANAACU	565
PLALEU	518
SPAQUE	441
EGRGAR	377
ANSSER	362
NYCNYC	310
MERMER	300
TACRUF	179
ARDRAL	167
ARDPUR	135
PODNIG	133
HALALB	132
TADTAD	109
CICNIG	94
MERALB	92
BRARUF	83
CICCIC	41
BOTSTE	28
IXOMIN	20
PLEFAL	19
AYTMAR	17
ANSERY	14
PANHAL	7
MELNIG	5
BRALEU	3
MERSER	3

Faj	Abs. max
BUBIBI	3
CLAHYE	2
MELFUS	2
GAVSTE	2
GAVARC	2
PODENA	2
ANSBRA	1
BRABER	1
ALOAEG	1
TADFER	1
GAVIMM	1

80. táblázat: Vízivadfajok állományainak maximum érték változásai az egymást követő szezonokban

Table80 : Changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other

Faj	Abszolút maximum 2016/2017	Hónap	Abszolút maximum 2017/2018	Hónap	%
CYGOLO	758	Dec	604	Sept	80
BRABER	2	Jan	1	Nov/Dec/Jan	50
BRALEU	4	Jan	3	Oct/Nov	75
BRARUF	25	Nov	83	Nov	332
BRACAN	2	Jan	*	*	*
ALOAEG	*	*	1	Oct/Nov/Jan	*
ANSANS	39165	Nov	37783	Oct	96
ANSSER	2487	Dec	362	Jan	15
ANSBRA	*	*	1	Feb	*
ANSALB	184084	Dec	141423	Nov	77
ANSERY	9	Jan/Feb	14	Nov	156
CLAHYE	5	April	2	Feb	40
MELFUS	9	Jan	2	Jan/Mar	22
MELNIG	2	Jan	5	Nov	250
BUCCLA	4298	Feb	1716	Jan	40
MERALB	74	dec	92	Feb	124
MERMER	275	Feb	300	Feb	109
MERSER	6	Nov	3	Dec	50
TADTAD	176	Nov	109	April	62
TADFER	*	*	1	Oct/Jan	*
NETRUF	371	April	582	April	157
AYTFER	3085	Mar	3377	Mar	109
AYTNYR	956	April	882	Aug	92
AYTFUL	1009	Feb	836	Mar	83
AYTMAR	28	Dec	17	Feb	61
SPAQUE	1205	April	441	April	37
SPACLY	2876	Okt	5204	Oct	181
MARSTR	3861	Sept	2244	Oct	58
MARPEN	2960	Mar	2324	Nov	79
ANAPLA	73309	Dec	46726	Dec	64
ANAACU	895	Mar	565	Mar	63
ANACRE	15828	Nov	11851	Oct	75
TACRUF	311	Aug	179	Aug	58
PODENA	8	April	2	Oct	25
PODTUS	957	Sept	1001	Aug	105
PODAUR	1	Nov	*	*	*
PODNIG	107	April	133	April	124
FULATR	10112	Aug	6276	Aug	62
GRUGRU	66148	Okt	49326	Oct	75
GAVSTE	6	Nov	2	Dec	33
GAVARC	1	Okt/Dec	2	Nov	200
GAVIMM	2	Dec	1	Dec	50
CICNIG	12	April	94	Sept	783
CICCIC	56	Aug	41	Aug	73
PLALEU	429	Sept	518	Aug	121
PLEFAL	2	April	19	April	950

80. táblázat: Vízivadfajok állományainak maximum érték változásai az egymást követő szezonokban

Table80 : Changes in peak numbers of waterfowl stocks in the seasons following each other

Faj	**Abszolút maximum 2016/2017**	**Hónap**	**Abszolút maximum 2017/2018**	**Hónap**	**%**
BOTSTE	21	April	28	April	133
IXOMIN	16	Aug	20	Aug	125
NYCNYC	239	Aug	310	Aug	130
ARDRAL	161	Aug	167	Aug	104
BUBIBI	3	Aug/Sept	3	Aug	100
ARDCIN	1154	Sept	1106	Nov	96
ARDPUR	69	Aug	135	Aug	196
ARDALB	1967	Sept	872	Sept	44
EGRGAR	257	Aug	377	Aug	147
PELONO	1	Sept/Mar	*	*	*
MICPYG	2304	Sept	1546	Nov	67
PHACAR	3800	Nov	3643	Oct	96
PANHAL	5	April	7	Sept	140
HALALB	131	Dec	132	Nov	101

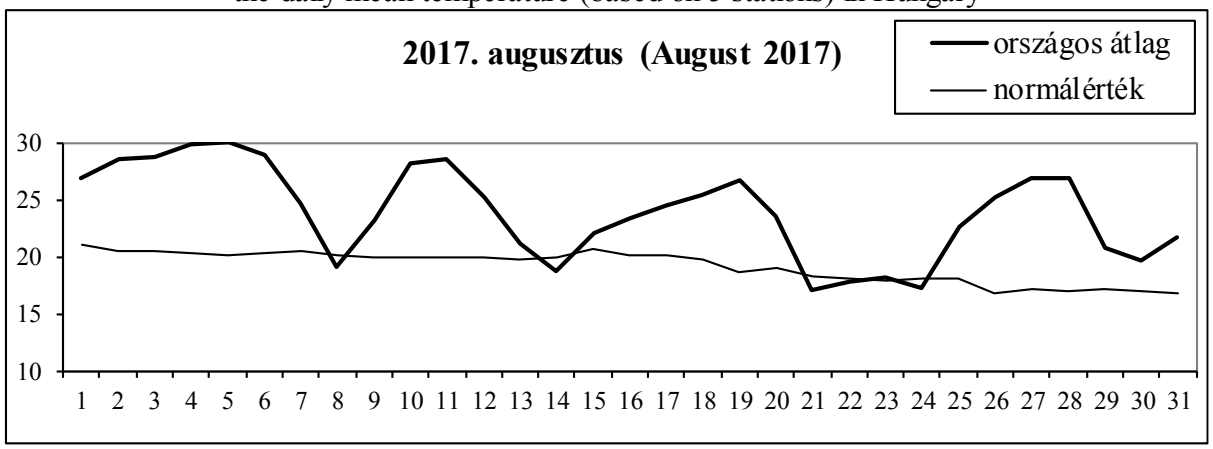
81. táblázat: A havi középhőmérséklet és csapadékösszeg alakulása Magyarország fontosabb régióiban, 2017. augusztus és 2018. április között

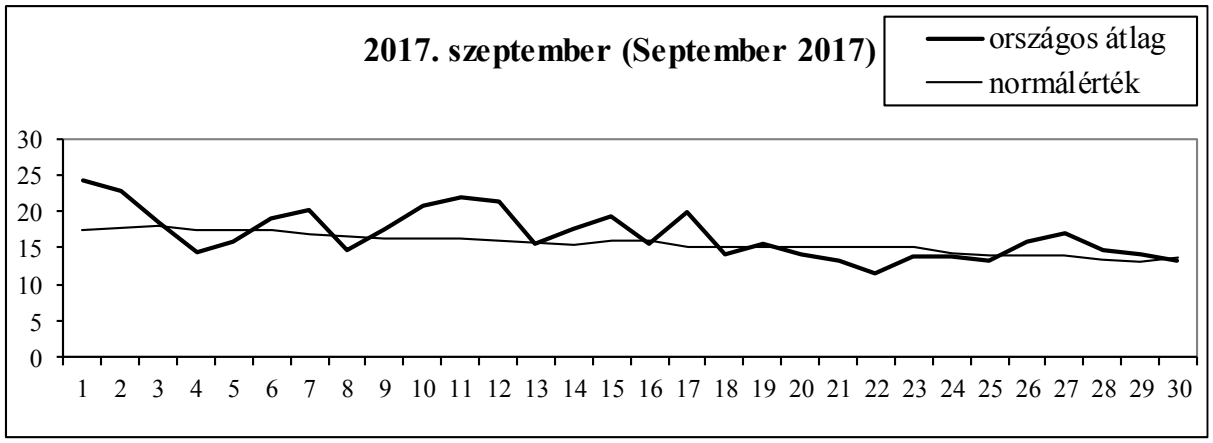
Table 81: Dynamics of monthly mean temperature and monthly amount precipitation in varius regions of Hungary, August. 2017-April. 2018

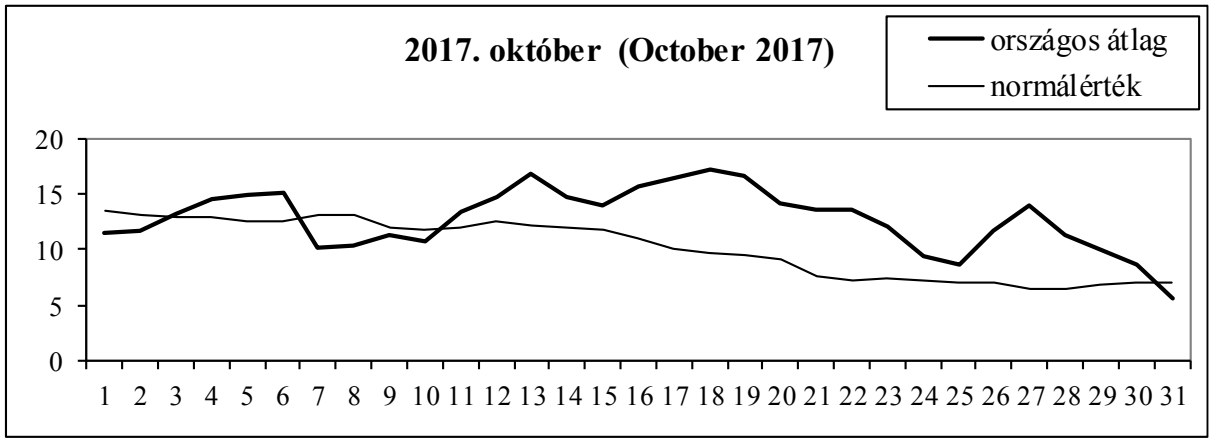
	Havi középhőmérséklet (C^0) Temperature, monthly mean									**Havi csapadék összeg (mm)** Precipitation, monthly amount								
	2017 Aug	**2017 Sept**	**2017 Okt**	**2017 Nov**	**2017 Dec**	**2018 Jan**	**2018 Feb**	**2018 Mar**	**2018 April**	**2017 Aug**	**2017 Sept**	**2017 Okt**	**2017 Nov**	**2017 Dec**	**2018 Jan**	**2018 Feb**	**2018 Mar**	**2018 April**
Sopron	22,6	14,9	12,0	5,7	2,6	3,5	-1,1	3,2	15,7	41	99	37	38	38	30	56	62	20
Pér	22,4	15,3	11,3	5,7	2,4	3,5	-0,6	3,5	15,4	31	107	67	39	42	15	25	64	17
Siófok	24,0	16,5	12,3	6,5	3,7	3,7	0,8	3,3	15,9	31	70	44	40	54	11	61	105	24
Pécs	23,6	15,7	12,5	6,3	3,4	3,8	-0,2	3,8	16,0	61	67	52	29	71	39	59	106	10
Budapest	23,6	15,9	11,7	6,0	2,6	2,9	0,2	3,8	16,5	57	91	70	45	37	20	68	79	12
Kecskemét	22,8	15,8	11,3	5,8	2,5	3,2	-0,1	3,5	16,1	20	80	49	36	68	20	63	75	16
Baja	22,9	15,6	11,0	5,8	2,4	3,2	0,0	3,6	15,7	42	110	65	38	65	42	81	107	9
Szeged	24,1	17,0	12,0	6,5	2,9	3,2	0,8	3,9	16,4	17	111	34	39	47	38	78	83	10
Debrecen	23,2	16,2	10,8	5,5	2,7	2,4	0,3	3,3	16,1	39	75	30	49	89	17	44	72	17
Békéscsaba	23,4	16,5	11,3	5,9	3,0	2,8	1,1	3,7	16,0	64	84	40	56	68	23	66	83	16

123. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2017 .augusztus-2018. április hónapokban és normálértéke (5 állomásból)

Figure 123: Country-wide average between August 2017.-April 2018. and normal value of the daily mean temperature (based on 5 stations) in Hungary

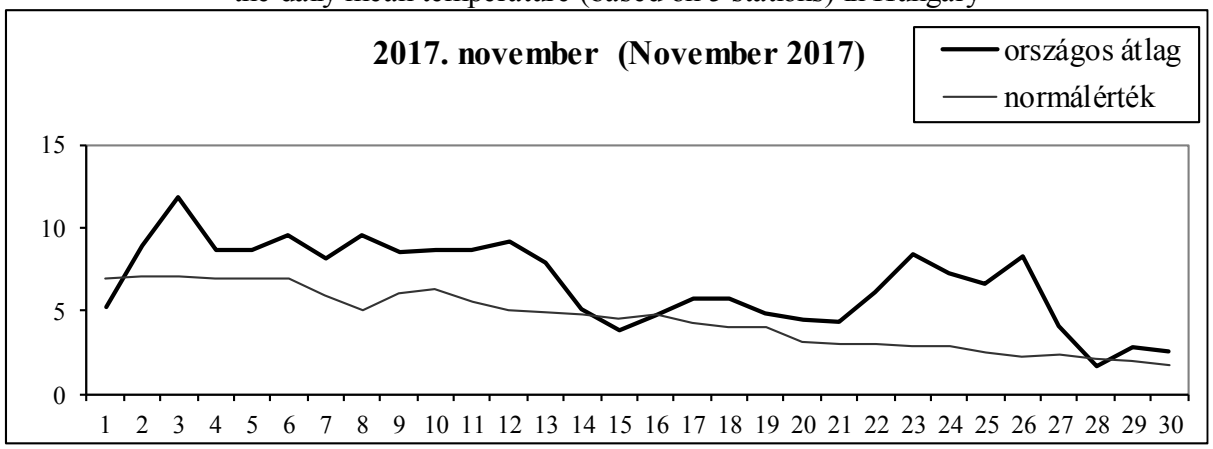


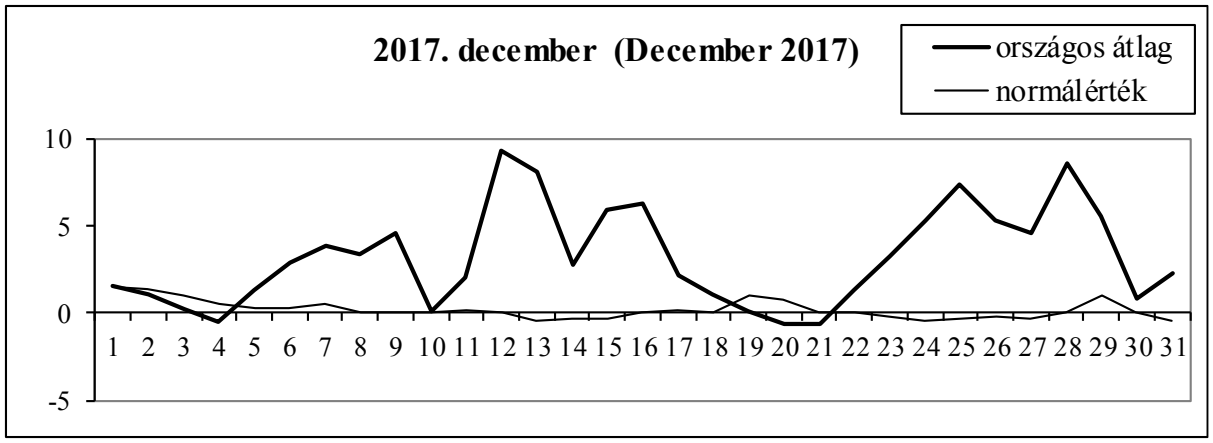


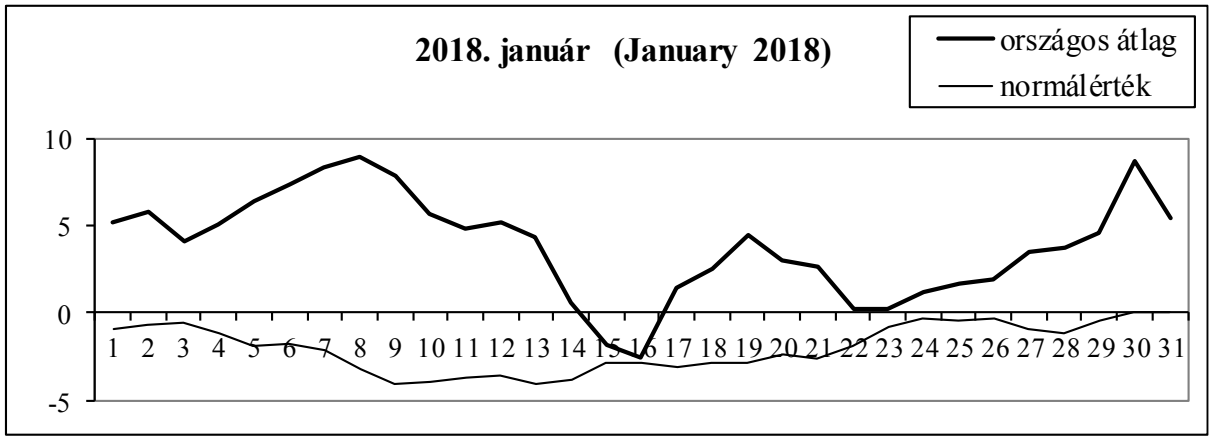


123. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2017 .augusztus-2018. április hónapokban és normálértéke (5 állomásból)

Figure 123: Country-wide average between August 2017.-April 2018. and normal value of the daily mean temperature (based on 5 stations) in Hungary

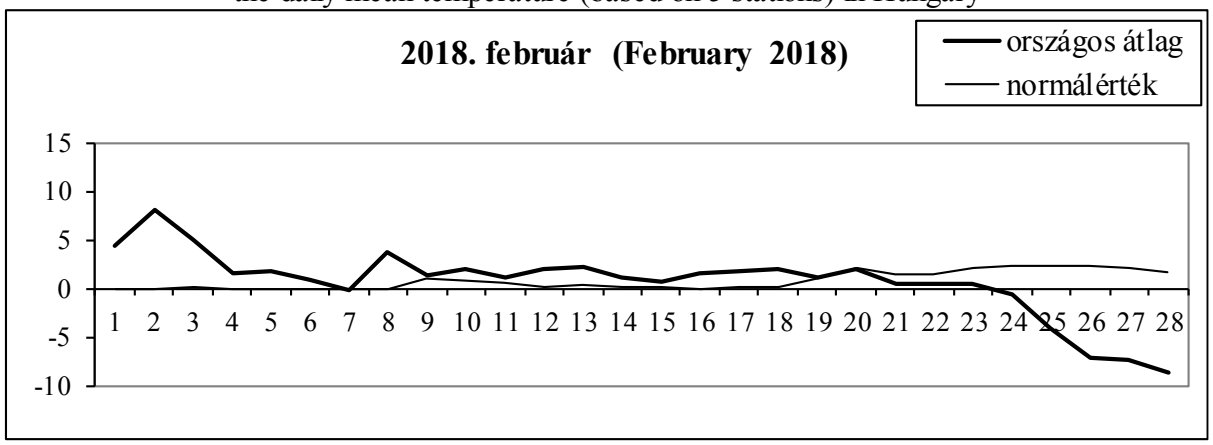


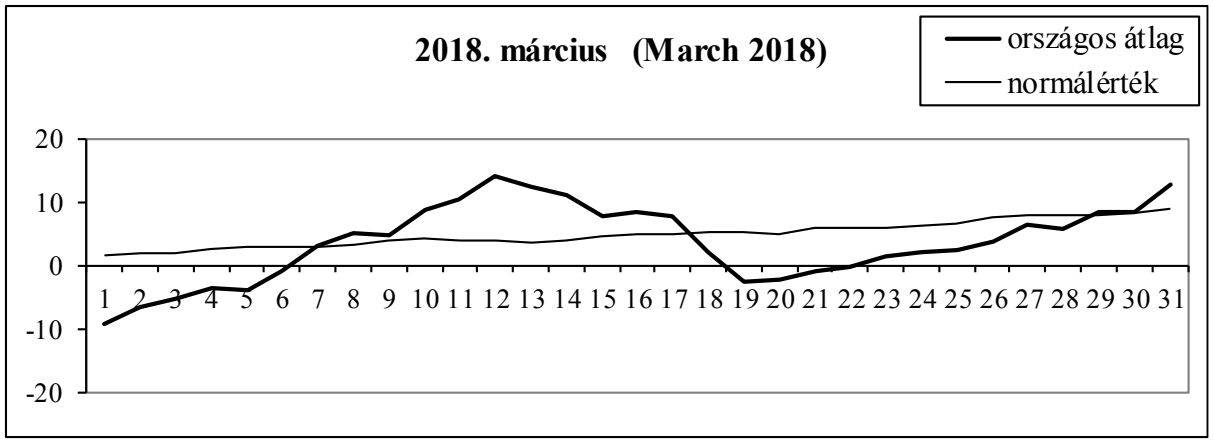


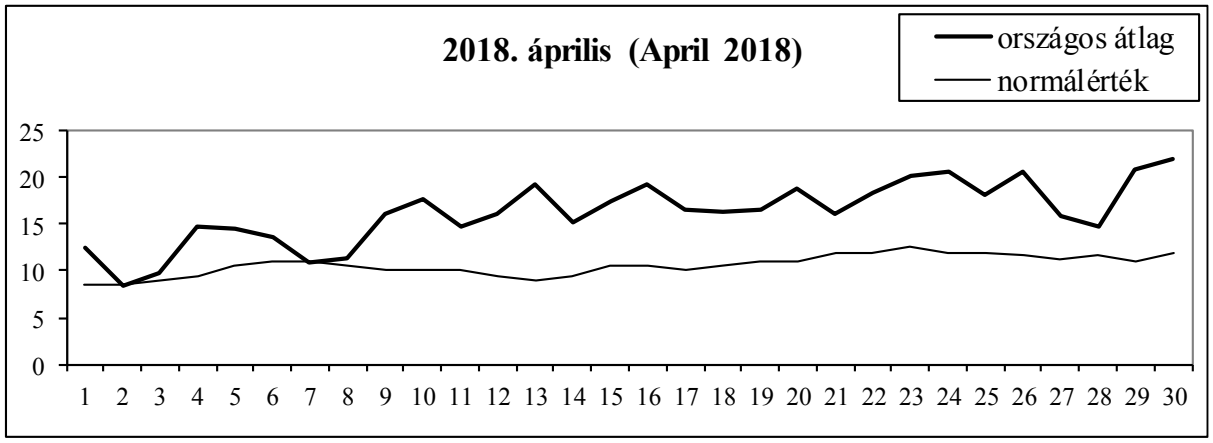


123. ábra: A napi középhőmérséklet országos átlaga 2017 .augusztus-2018. április hónapokban és normálértéke (5 állomásból)

Figure 123: Country-wide average between August 2017.-April 2018. and normal value of the daily mean temperature (based on 5 stations) in Hungary

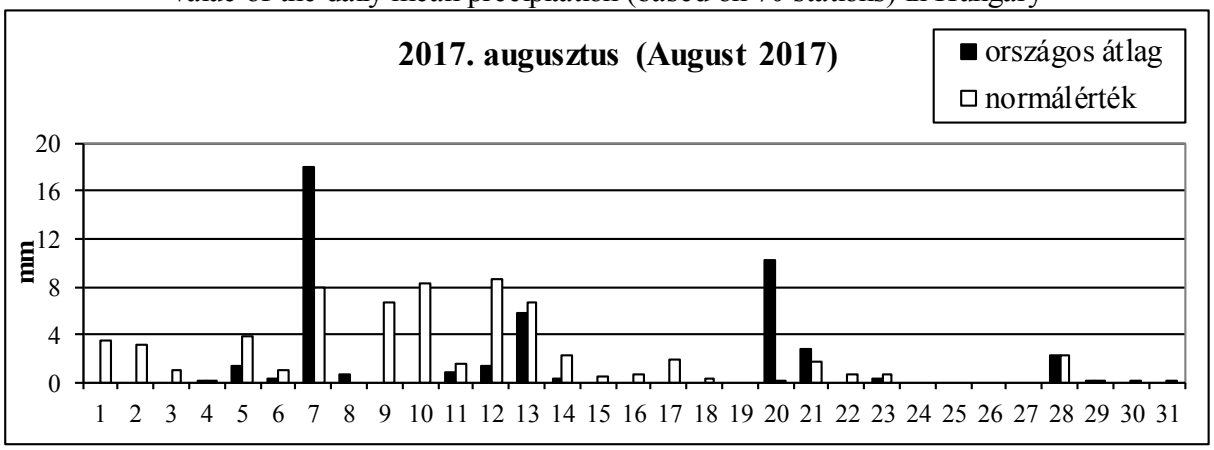


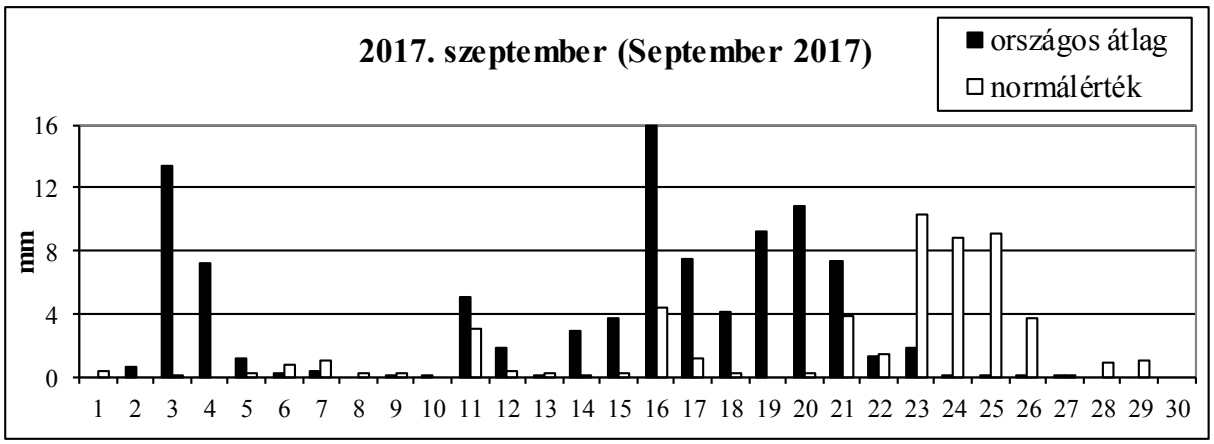


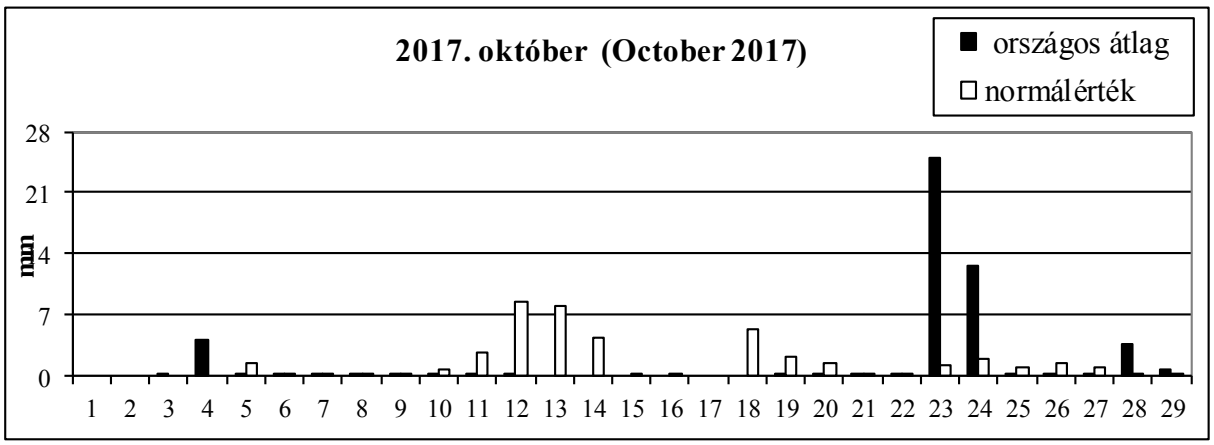


124. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2017 .augusztus-2018. április hónapokban és normálértéke (70 állomásból)

Figure 124: Country-wide average between August 2017.-April 2018. and normal value of the daily mean precipitation (based on 70 stations) in Hungary

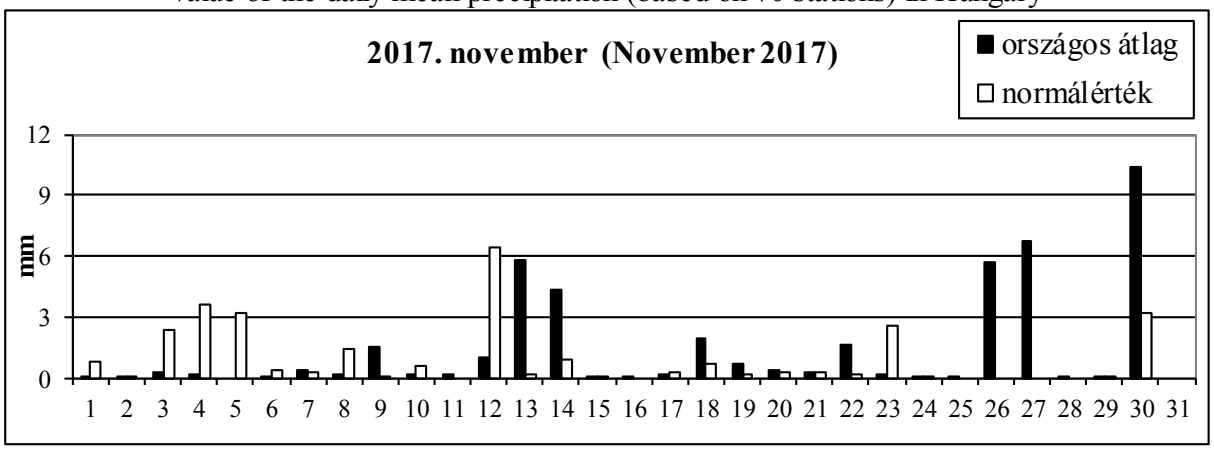


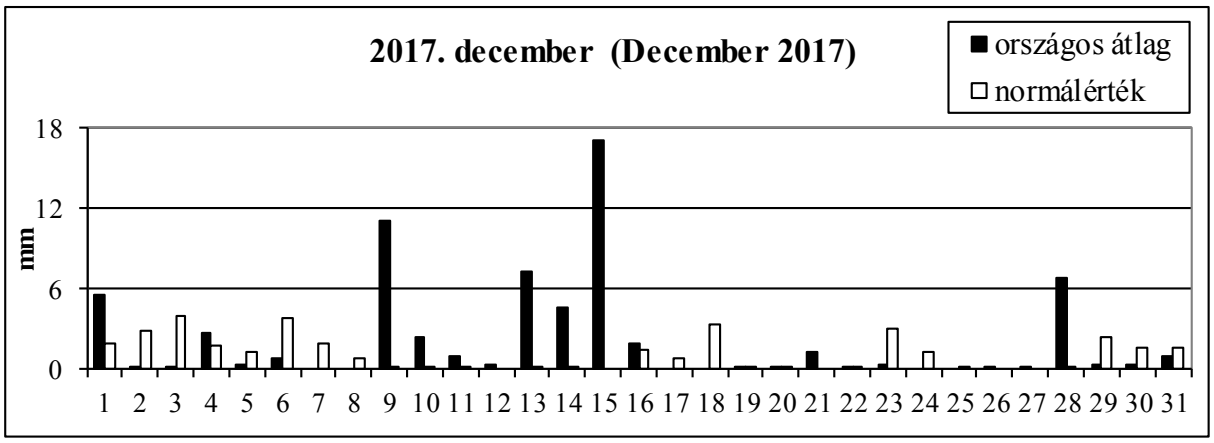


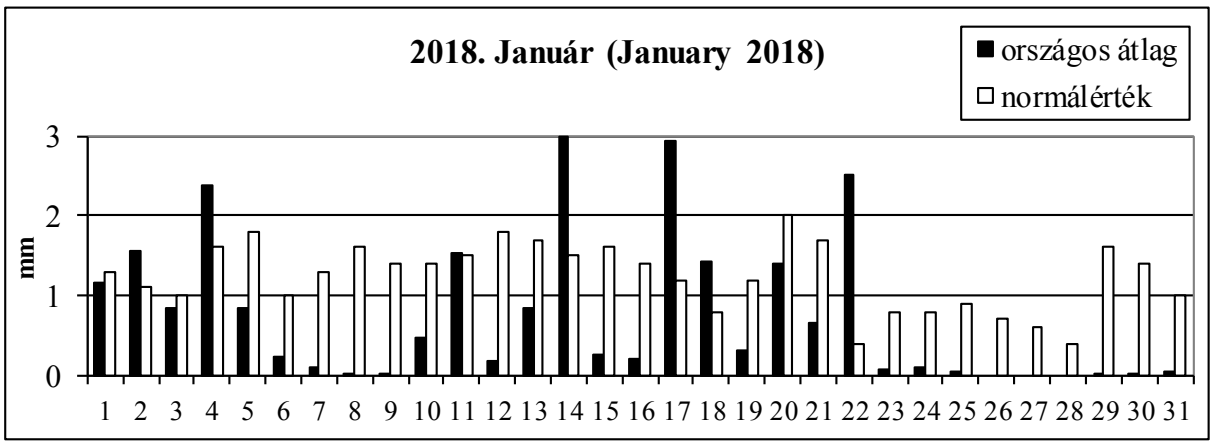


124. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2017 .augusztus-2018. április hónapokban és normálértéke (70 állomásból)

Figure 124: Country-wide average between August 2017.-April 2018. and normal value of the daily mean precipitation (based on 70 stations) in Hungary

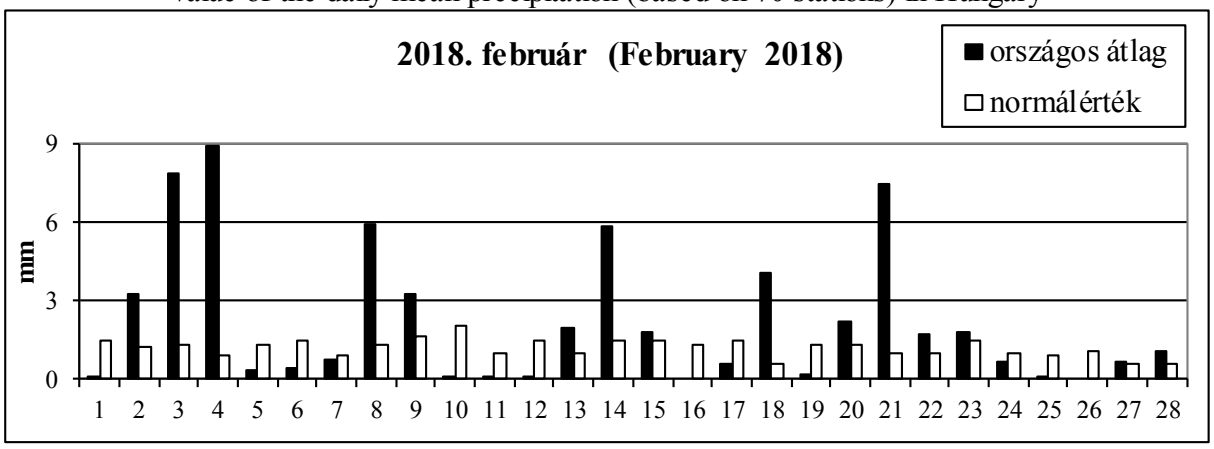


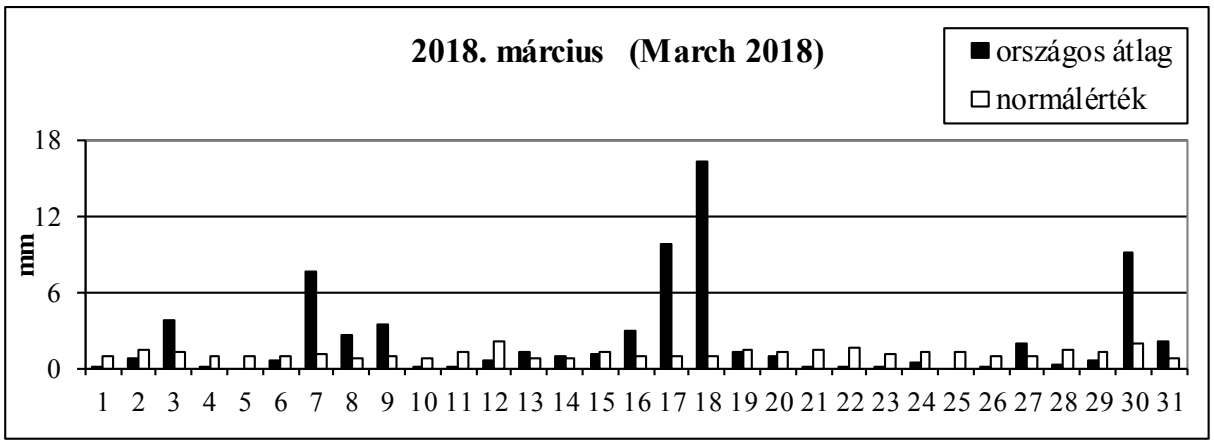


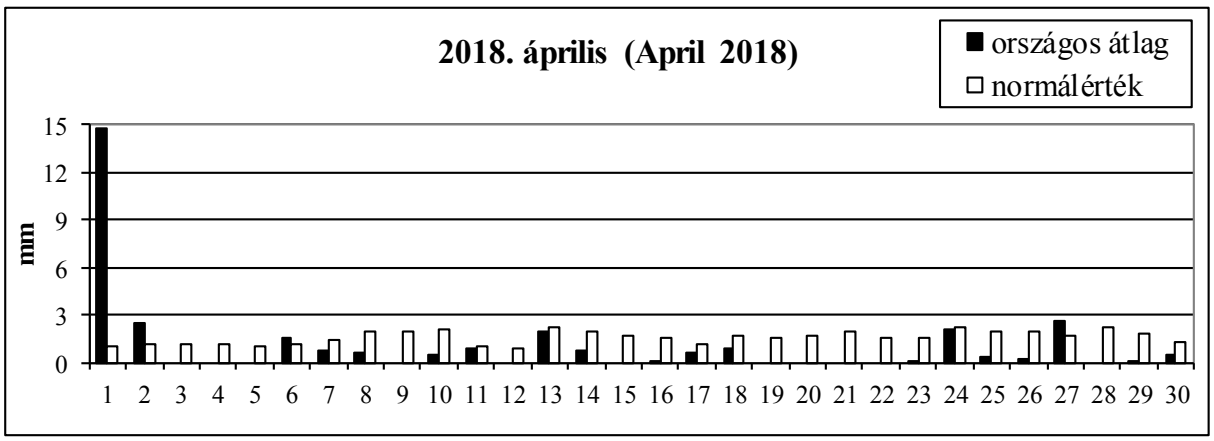


124. ábra: A 24 órás csapadékösszeg országos átlaga 2017 .augusztus-2018. április hónapokban és normálértéke (70 állomásból)

Figure 124: Country-wide average between August 2017.-April 2018. and normal value of the daily mean precipitation (based on 70 stations) in Hungary







MAGYAR VÍZIVAD KÖZLEMÉNYEK
HUNGARIAN WATERFOWL PUBLICATIONS

A Magyar Vízivad Közleményeket kiadja és terjeszti:

MAGYAR VÍZIVAD KUTATÓ CSOPORT
9400 Sopron Bajcsy-Zsilinszki út 4, Soproni Egyetem,
Erdőmérnöki Kar, Vadgazdálkodási és Vadbiológiai Intézet

The Publications is published and distributed by the:

HUNGARIAN WATERFOWL RESEARCH GROUP
H-9400 Sopron, Bajcsy-Zsilinszky út 4.
University of Sopron, Faculty of Forestry,
Institute of Wildlife Management and Wildlife Biology, Hungary

No. 1. (1996)

Faragó, S.: A Duna Gönyű-Szob közti szakasza (1791-1708 fkm) vízimadár állományának 10 éves (1982-1992) vizsgálata - Water bird Populations at the Danube Reach Gönyű-Szob (river km 1791-1708) Investigations conducted in a 10-year Period (1982-1992). pp. 461. 1996

No. 2. (1996)

Faragó, S.: A Magyar Vadlúd Adatbázis 1984-1995: Egy tartamos monitoring - Data Base of Geese in Hungary 1984-1995: A long-term monitoring: 3-168

Faragó S. & Jánoska F.: A vadlúd monitoring eredményei az 1995/1996-os idényben Magyarországon. Results of Geese Monitoring in Hungary in the Season 1995/1996: 169-212

Faragó S. & Jánoska F.: A Szeptemberi Nemzetközi Nyári Lúd *(Anser anser)* Számlálás magyarországi eredményei 1989-1996. Results of September International Greylag Goose Counts in Hungary 1989-1996: 213-222

No.3. (1997)

Faragó, S. & Kerekes, J.J. (Eds.): Limnology and Waterfowl. Monitoring, Modelling and Management. Proceedings of a Symposium on Limnology and Waterfowl held in Sopron/Sarród, Hungary November 21-23, 1994. **Wetlands International Publication 43.**

No.4. (1998)

Faragó, S.: A Magyar Vízivad Információs Rendszer. - The Hungarian Waterfowl Information System.: 3-16

Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 1996/1997-es idényben Magyarországon. - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1996/1997.: 17-60.

Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1996/1997-es idényben. - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1996/1997.: 61-263.

Faragó, S. & Ritter D.: A vízivad teríték Magyarországon 1996-ban. - The waterfowl hunting bags in Hungary in 1996.:265-365

No.5. (1999)

Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 1997/1998-as idényben Magyarországon. - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1997/1998: 3-62.

Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1997/1998-as idényben. - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1997/1998: 63-328.

Faragó, S. & Ritter D.: A vízivad teríték Magyarországon 1997-ben. - The waterfowl hunting bags in Hungary in 1997: 329-418

No.6. (2000)

Honour of the 75 years anniversary **Dr. István Sterbetz** – former director of the Hungarian Institute of Ornithology – , waterfowl specialist, honorary member of the Hungarian Waterfowl Research Group. A selected study on wartefowl in Hungary.

No.7. (2001)

Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 1998/1999-es idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1998/1999: 3-40.

Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1998/1999-es idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1998/1999: 41-212.

Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízivad teríték Magyarországon az 1998/1999-es vadászidényben -The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 1998/1999: 213-293.

No.8. (2002)

Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 1999/2000-es idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 1999/2000: 3-43.

Faragó, S. & Gosztonyi, L.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 1999/2000-es idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 1999/2000: 45-256.

Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízivad teríték Magyarországon az 1999/2000-es vadászidényben –The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 1999/2000: 257-328.

No.9. (2002)

Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei a 2000/2001-es idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2000/2001: 3-46.

Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2000/2001-es idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2000/2001: 47-250.

Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízivad teríték Magyarországon az 2000/2001-es vadászidényben –The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 2000/2001: 251-322.

Faragó, S. & László, R. : Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2000-ben Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2000: 323-340

No.10. (2003)

Selected studies on waterfowl in Hungary

No.11. (2003)

Faragó, S. & Gosztonyi, L.: A vadlúd monitoring eredményei a 2001/2002-es idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2001/2002: 3-50.

Faragó, S. & Gosztonyi, L.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2001/2002-es idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2001/2002: 51-252.

Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízivad teríték Magyarországon az 2001/2002-es vadászidényben –The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 2001/2002: 253-342.

Faragó, S. & László, R. : Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2001-ben Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2001: 343-360

No.12. (2005)

Faragó, S..: A vadlúd monitoring eredményei a 2002/2003-as idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2002/2003: 3-42.

Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei az 2002/2003-as idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2002/2003: 48-224

Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízivad teríték Magyarországon a 2002/2003-as vadászidényben –The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 2002/2003: 225-246.

Faragó, S. & László, R. : Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2002-ben Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2002: 247-260.

No.13. (2006)

Faragó, S..: A vadlúd monitoring eredményei az 2003/2004-es idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2003/2004: 3-40.

Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2003/2004-es idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2003/2004: 41-214

Faragó, S., Csányi, S. & Lehoczki, R.: A vízivad teríték Magyarországon a 2003/2004-es vadászidényben –The waterfowl hunting bags in Hungary in the hunting season 2003/2004: 215-234.

Faragó, S. & László, R. : Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2003-ban Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2003: 235-250.

No.14. (2007)

Faragó, S..: A vadlúd monitoring eredményei az 2004/2005-ös idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2004/2005: 3-40.

Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2004/2005-ös idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2004/2005: 41-210

Faragó, S. & László, R. : Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2004-ben Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2004: 211-226.

No.15. (2007)

Faragó, S..: A vadlúd monitoring eredményei az 2005/2006-os idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2005/2006: 3-46.

Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2005/2006-os idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2005/2006: 47-220

Faragó, S. & László, R. : Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2005-ben Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2005: 221-236.

No.16. (2008)

Honour of the 75 years anniversary **Dr. Joseph Kerekes** – Emeritus Research Scientist ofCanadian Wildlife Service, Environment Canada, member of the editing committee of the Hungarian Waterfowl Publications.

No.17. (2008)

Faragó, S..: A vadlúd monitoring eredményei az 2006/2007-es idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2006/2007: 3-42.

Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2006/2007-es idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2006/2007: 43-214

Faragó, S. & László, R. : Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2006-ban Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2006: 215-229.

No.18-19. (2008)

Faragó, S..: A vadlúd monitoring eredményei az 2007/2008-as idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2007/2008: 3-42.

Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2007/2008-as idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2007/2008: 43-204

Faragó, S. & László, R. : Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2007-ben Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2007: 255-220.

Faragó, S..: A vadlúd monitoring eredményei az 2008/2009-es idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2008/2009: 221-258.

Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2008/2009-es idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2008/2009: 259-420

Faragó, S. & László, R. : Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) Teríték Monitoring eredményei 2008-ban Magyarországon – Results of Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2008: 421-436.

No.20-21. (2011)

Faragó, S..: A vadlúd monitoring eredményei az 2009/2010-es idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2009/20010: 3-42.

Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2009/2010-es idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2009/2010: 43-200

Faragó, S..: A vadlúd monitoring eredményei az 2010/2011-es idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2010/2011: 201-250.

Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2010/2011-es idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2010/2011: 251-486

No.22. (2012)

Faragó, S..: A vadlúd monitoring eredményei az 2011/2012-es idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2011/2012: 1-50

Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2011/2012-es idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2011/2012: 51-284

Faragó, S., László, R. & Bende, A.: Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) teríték monitoring eredményei 2010-ben Magyarországon - Results of the Hungarian Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2010: 285-296

Faragó, S., László, R. & Bende, A.: Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) teríték monitoring eredményei 2011-ben Magyarországon - Results of the Hungarian Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2011: 297-310

No.23. (2013)

Selected studies on waterfowl in Hungary

No.24. (2014)

Faragó, S..: A vadlúd monitoring eredményei az 2012/2013-as idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2012/2013: 1-50

Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2012/2013-as idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2012/2013: 51-282

Faragó, S., László, R. & Bende, A.: Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) teríték monitoring eredményei 2012-ben Magyarországon - Results of the Hungarian Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2012: 283-296

No.25. (2015)

Faragó, S..: A vadlúd monitoring eredményei az 2013/2014-es idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2013/2014: 1-54

Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2013/2014-es idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2013/2014: 55-288

Faragó, S., László, R. & Bende, A.: Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) teríték monitoring eredményei 2013-ban Magyarországon - Results of the Hungarian Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2013: 289-302

No.26. (2015)

Selected studies on waterfowl in Hungary

No.27. (2016)

Faragó, S..: A vadlúd monitoring eredményei az 2014/2015-ös idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2014/2015: 1-54

Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2014/2015-ös idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2014/2015: 55-282

Faragó, S., László, R. & Bende, A.: Az erdei szalonka (*Scolopax rusticola*) teríték monitoring eredményei 2014-ben Magyarországon - Results of the Hungarian Woodcock (*Scolopax rusticola*) Bag Monitoring in 2014: 283-296

No.28. (2016)

Selected studies on waterfowl in Hungary

No.29. (2017)

Faragó, S..: A vadlúd monitoring eredményei az 2015/2016-os idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2014/2015: 3-52

Faragó, S. A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2015/2016-os idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2015/2016: 53-296

No.30. (2017)

Selected studies on waterfowl in Hungary

No.31-32. (2021)

Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2016/2017-es idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2016/2017: 1-50

Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2016/2017-es idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2016/2017: 51-300

Faragó, S.: A vadlúd monitoring eredményei az 2017/2018-as idényben Magyarországon - Results of Geese Monitoring in Hungary in the season 2017/2018: 301-352

Faragó, S.: A Magyar Vízivad Monitoring eredményei a 2017/2018-as idényben - Results of Hungarian Waterfowl Monitoring in the season 2017/2018: 353-592

A kötet megjelenését támogatta:
The volume was sponsored by:

Agrárminisztérium